











入張書



58.86  
414

# 廣州植物誌

中國科學院華南植物研究所編輯

主 編 侯 寬 昭

編 輯

陳	煥	鏞	賈	良	智
蔣		英	王	鑄	豪
吳	印	禪	高	蘊	璋
侯	寬	昭	陳	德	昭
張	宏	達	馮	鍾	元
何	椿	年	陳	少	卿
徐	祥	浩	黃		成
何	紹	頤	黃	少	容

科 學 出 版 社

1956年6月

中科院植物所圖書館



S0001399

北京植物研究所藏書



# 序 言

陈 煥 鏞

廣州植物志的出版，在我國植物分類學史上具有重要的意義。近代植物分類學的研究，在我國已經有三十多年的歷史了，然而在這樣漫長的歲月里，由於過去反動政府不重視科學，科學成為科學家的孤芳自賞的園地，因此植物分類學也無例外地沒有能夠得到它應有的發展方向和成果。人民解放戰爭勝利後，科學也隨着生產從半封建半殖民地的枷鎖下解放出來。在短短的四、五年中，由於黨和政府大力地提倡科學，科學家也響應黨的號召，自覺地進行自我改造，科學事業有着一個劃時代的轉變。在過去三十多年所不能完成的廣州植物志今天完成了，正是反映植物分類學中這個轉變的新道路。

隨着祖國的社會主義建設事業飛躍地進展，在學校方面需要培養成千成萬的植物學及其有關各科的優秀青年，在農、林、牧各個產業部門需要培養成千成萬的優秀幹部，工業、醫療方面需要植物原料的大量供應，因此，全國植物志將是他們工作中的重要參考資料，編纂植物志將是植物分類學中適應各方面需要的一個基本工作。然而我國植物種類繁多和資源豐富，著聞于世，整理和編寫是一個長期的巨大工作。所以編纂區域植物志將是滿足目前需要和準備全國植物志的有效措施。

這本植物志的編纂工作，開始於 1950 年，由侯寬昭同志進行初稿寫作，當時因植物標本尚須補充，插圖也有待描繪，更以缺少集體工作的經驗，進行比較遲緩。本所工作同志經數年來的不斷學習，對集體力量有了進一步的認識，和所外同志團結在一起，共同為這本植物志而努力，工作效能大大地提高，得在 1954 年完成。由於本書的完成，我体会到今後在黨和政府的領導下，在中國科學院統籌策劃下，全國植物分類學工作者分工合作，把中國植物志的編纂工作擔負起來，一定能夠愉快地在及早期內完成，勝利正在等待我們。

## 前 言

本植物誌所記述植物種類的生長範圍比較一般人所想像的市區範圍要大些，四址見附圖。

本植物誌所記述的植物種類資料的主要來源，都是本所歷年在廣州近郊所採得的標本現收藏在本所標本室內的，一小部分是根據丹恩 (Dunn) 和特捷爾 (Tutcher) 二氏所著的“廣東及香港植物誌”裏面所記載的種類而目前我們還沒有採到的，但這些是有可能採到的，因此也把它們收進在本植物誌裏面。

本植物誌裏一共記載廣州維管束植物 198 科，871 屬，1561 種和 80 個變種（此中包括廣州常見的引種植物 250 種），計蕨類植物 19 科，41 屬，71 種；裸子植物 8 科，16 屬，20 種；被子植物 171 科，814 屬，1470 種。

在敘述每種植物時，均註明其分佈範圍和生長地點，讀者如須參考不難按址找尋，而且每種植物的花期也附在記載後面，這樣對於教學和研究工作如須找材料時是有幫助的。

每種植物儘可能採用古籍已有的名稱，沒有古名時則採用土名，既無古名又無土名則另擬新名，並在名稱之後註明出處，以備查考。正名用黑體字，別名用普通字。拉丁學名放在中名之後，用正楷字，至常見的別名或異名，凡是比較重要的也都列入，用斜體字。

凡外來種類都在中名的右角上加一星號(\*)，若栽培已久而且經已馴化的外來種，就不加註外來種的記號了。

至於科的範圍和排列，蕨類植物大部依照科柏蘭氏系統 (Copeland 1947)，裸子植物依照恩格勒 (Engler) 與第爾斯 (Diels) 二氏系統 (1936)，被子植物依照哈欽松氏系統 (Hutchinson 1926, 1934)，但個別地方也可能有所改變。

本植物誌是一般性的科學讀物，附有插圖 415 幅，有科、屬、種的檢索表和科、屬、種的扼要記載及分佈用途等；在書末並附有用術語解釋和葉、花、果的形態圖 4 幅，而且對植物標本的採集及製作方法也敘述得很詳盡，這些對於高等學校學生、教師以及農林工作幹部和植物愛好者來講是有幫助的，讀者通過了像廣州植物誌這樣的讀物之後，就有可能去認識華南常見的植物。

最後，我們謹在這裏向華南農學院、華南師範學院、中山大學地理系和生物學系、廣州市人民委員會農林處和建設局園林管理科以及中國科學院植物研究所的工作同志們致以謝意，因在編輯工作進行中，他們曾提供許多寶貴的資料和意見，對於我們的幫助很大。

侯寬昭誌於廣州中國科學院華南植物研究所

1955 年 5 月 15 日



# 導 言

## 一. 廣州的自然環境

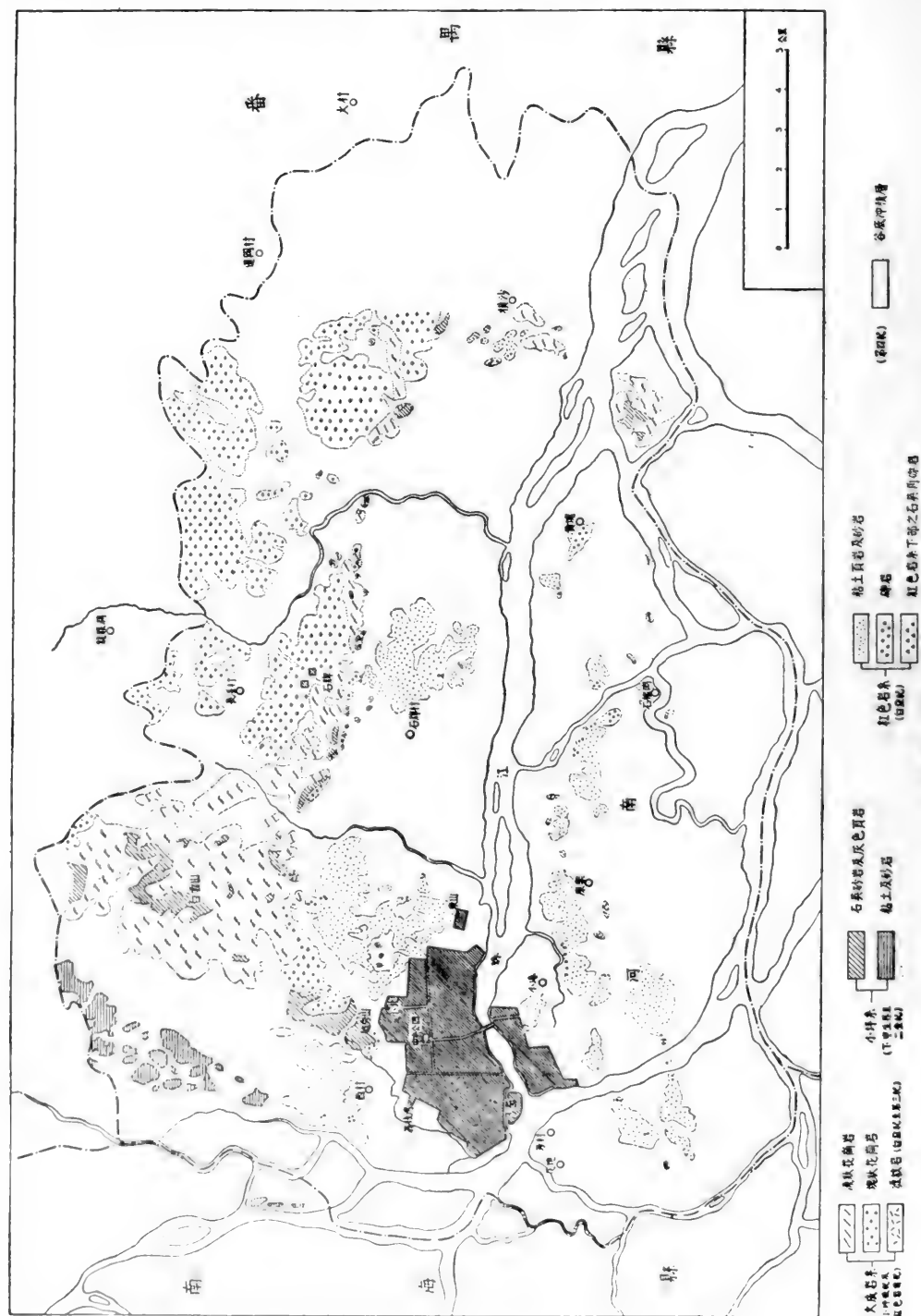
廣州是華南一個重要的城市，位於東經  $113^{\circ}18'$ ，北緯  $23^{\circ}06'$ ，在北回歸綫以南約 40 公里，屬亞熱帶氣候。同時，它地處南中國海濱，在東南亞季風區之內，因此，氣候受季風的影響很大。

廣州市區包括東至新圍、沙涌，南至滘涌、小洲，西至牛牯沙，北至白雲山北麓，東西長約 28 公里，南北寬約 11—17 公里，面積約為 380 平方公里。它地當東、西、北三江匯聚之區，和珠江三角洲與丘陵地的接觸界上。市區內地形包括有山地、丘陵和平原，東北部多丘陵山地，以紅壤為主，水源尚成問題，西南部是珠江三角洲的一部分，多屬沖積土，河汊交織其間，水源充足。這兩個部分，雖然相距很近，可是自然條件就有一些差異，因而對於植物的生長和分佈等等，當然也有影響的。就地形來說，廣州位於珠江三角洲的邊緣上，市區的東北角有一列從東北走向西南的白雲山脈，其最高峰達 382 米，但其他大部分的山峰高度只有 250 米左右。這條山脈主要由花崗岩和石英岩所構成的，山坡頗峻峭，土壤比較稀薄。白雲山脈東面花崗岩的分佈也很廣，如沙河上游流域、上元崗和石碑台地（即華南工學院和華南農學院所在地）一帶是花崗岩構成的台地，海拔在 40 米左右；台地經過了河川的割切，造成丘陵的地形。石碑台地的南緣，還有一條石英岩構成的丘陵帶環繞，這些丘陵以瘦狗嶺為最高，但海拔不過 142.2 米，其次為鷄籠崗，高 96.7 米，其他皆為數十米的小丘，恰好構成石碑花崗岩台地的南邊緣。

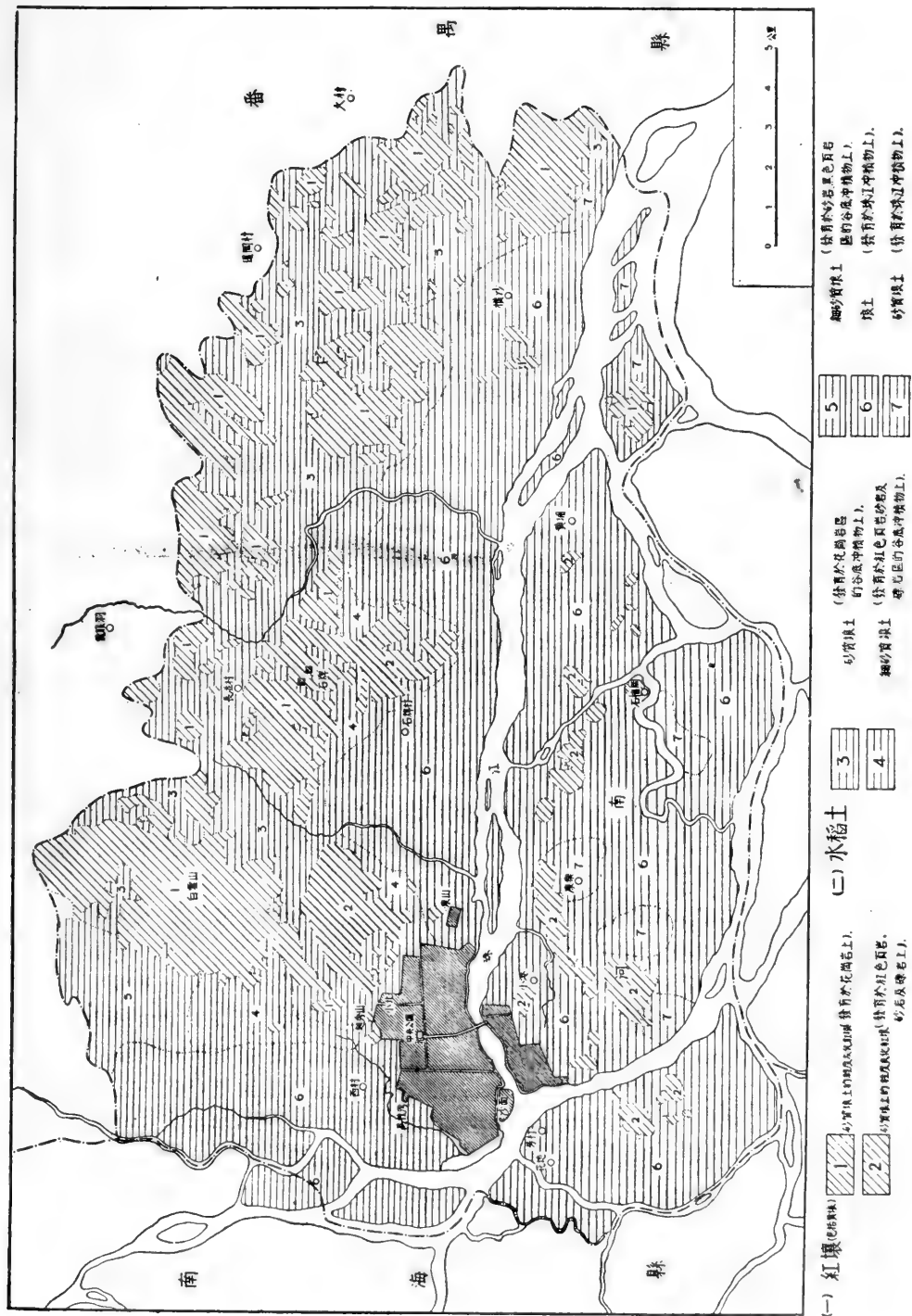
廣州市區大部分位於紅色岩系的構造盆地之上，盆地的範圍和市界很接近（附圖 I）。盆地的邊緣露出紅色岩系底下的較古老的小坪系以及更古老的岩層。紅色岩層係由紅色礫岩、砂岩、頁岩等岩層所構成的。盆地的中心，岩層傾斜平緩，但在盆地的邊緣，傾斜度也常在  $30^{\circ}$  左右，盆地上常見海拔 20 米和 40 米左右的台地。有的台地受了河川的割切形成起伏和緩的丘陵，如黃花崗、石碑村東面的牛鼻崗，河南小港附近的台地和白鶴洞台地等。台地的地下水面和地面距離較大，水田尚較少，多為荒地。

珠江水道以及其他許多的支流割切了台地，造成廣闊的河谷，河畔又沖積了遼闊的沖積地，這是廣州近郊最肥美的土地。西郊花地一帶，沖積地面積最廣。其他河道的兩旁，也都有廣闊的沖積地，這是水稻田和果園集中的地帶。

在土壤方面，本市附近有紅壤、黃壤、沼澤土及水稻土等幾個類型。黃壤分佈很零星，沒有廣大面積；沼澤土則一部分已闢成水稻田，一部分則因被附近崗陵沖下來的紅壤物質覆蓋着，以至不露出地表，所以本市附近最重要的土壤還是紅壤和水稻土（附圖 II）。為着了解廣州及其附近土壤的全貌，所以這裏把紅壤和水稻土說得詳細一點。紅壤分佈在山地及丘陵地，成土母質有花崗岩、石英岩及紅色岩系等，這種土是在季風林影響下形成的；可是本市季風林早已破壞無餘，現僅代以稀疏的松林，或是近來才栽植的桉樹、台灣相思樹等等，下面生長着桃金娘、芒箕骨及各種雜草，因此，引起土壤嚴重的沖刷，片狀和溝狀沖刷都非常顯著，有的地區則寸草不生。這種土壤的特性，過去在濃密森林下，表土有有機質相當豐富，現尚有少數地區仍含有相當的有機質，約 3—4%，但耕作地以及沖刷劇烈、表土已



附圖 I 廣州附近地質圖



附圖 I 廣州市附近土壤圖

經流失的地區，則有機質含量極少，一般在1%以下；礦物質的風化程度極深，因而有深厚的紅色土層（呈黃紅、棕黑色、紫紅色的土層），自50—600厘米甚至600厘米以上。由於土壤形成過程中鹽基多已流失，故土壤呈酸性反應。當表土未被雨水沖失、含有相當量的有機質時，則有团粒構造，鬆脆易耕；根據化學分析結果，磷酸含量中常，但多非有效狀態，鉀質含量豐富，但亦非全屬有效，所以這種土地的利用，若能注意增加有機質，根據作物需要，適當施用氮磷鉀肥料，同時注意水土保持，則肥力是容易提高的。目前紅壤多利用來造林，或種植農作物，如番薯、木薯、花生、甘蔗、魚藤、柑桔、荔枝、香蕉、鳳梨（菠蘿）及其他各種果樹等等。水稻土是由於人類長期種植水稻而發育形成的一種土壤，母質有紅壤、谷底沖積層及河流沖積層等。由紅壤谷底沖積物形成的水稻土是分佈在崗嶺、丘陵坡麓及谷地，如越秀山、石牌以至橫沙以北一帶都屬這一類。河流沖積層分佈在珠江的兩岸形成於紅壤及谷底沖積層之上的，一般位置較高，土層較淺，質地較粗，排水也較易；在珠江兩岸的則地勢低平，土層深厚，排水較為困難。由於經長期種植水稻的結果，水稻土的特性是具有微酸性反應，有機質含量不高，約在3%以下；土壤剖面具有一定的形態，表土是耕作層，土質疏鬆，為稻根分佈的主要範圍；耕作層之下是較為密實的薄層，這是每年受耕犁的壓力所形成的，這層水分下滲較為緩慢，再下是底層，因受耕作的影响很少，常成稜柱狀結構。水稻土以種植水稻為主，但亦有與蔬菜輪作或間作的，有些地區則與甘蔗輪作或開闢成果園，種植柑桔、香蕉、番木瓜、荔枝等果樹，如石牌、獵德都可見到。

在氣候方面，因為廣州所處的位置是低緯度地區，地表所受太陽輻射量也就比較多，所以它的氣候屬於亞熱帶性氣候；同時也深受季風的影响，一年中氣候的季節變化也還顯著。

（一）**氣溫** 廣州各月平均溫度都在13°C以上，沒有氣候上的冬季。最冷月為1月，平均為13.2°C，最熱月為8月，平均為28.7°C，年較差達15.5°C。自1月到8月溫度平均是上升的，8月到1月平均是下降的。溫度升降的幅度，上半年以3月到5月最大，4月溫度比3月溫度增高30%，5月又比4月增高26%；下半年以10月到12月最大，11月比10月溫度降低29%，12月又比11月降低23%，而秋溫（10月）高過春溫（4月）2.2°C。值得注意的是：廣州每月平均溫度雖然都在13°C以上，但因在季風區內，冬季仍受西伯利亞寒冷氣團的影响，在個別年份的冬季，絕對最低溫度可達到0°C（1955年1月12日百葉箱溫度），而地面絕對最低溫度竟達-0.6°C。這樣的低溫雖不多見，但對亞熱帶作物的生長危害極大。反之，夏季的絕對最高溫度亦曾達38°C，幾與東南亞諸島的許多地方相當。

（二）**雨量** 一般來說，廣州的雨量是豐富的，年平均總量達1638.8毫米。在一年中的分配，春夏季的雨量較多而秋冬季較少。在4月到9月的半年中，雨量佔全年總量80%，5月到8月的四個月佔全年總量的62%；在10月到3月的半年中只佔20%，而其中的11月到2月僅佔13%。最多的月份為6月，最少則為12月，每年自1月起雨量逐漸增多，到4月和5月則激劇增加，6月達高峯，7、8兩月下降，9月後則顯著減少，12月達最低點。從降雨的性質來看，前半期以氣旋雨為主，即由於海洋氣團登陸後所形成的季風雨，一般稱為梅雨（霖雨）；後半期則以對流雨（熱雷雨）和颱風雨為主。雨量的強度以夏季最大，在一日中最大雨量有達到292毫米的記錄（1932年7月30日）。雨量逐月的變率也很大，尤以冬季的各月份為最著，有若干年份冬季各月竟至全月無雨，也有個別年份在夏秋之間雨量是很少的，這對於植物生長的影响是很大的。

（三）**風** 從緯度來看，廣州是位於東北信風帶內，理應多吹東北風，但因季風勢力很大，風向受季風的影响也十分明顯，因此，9月以後，4月以前最多偏北風，其中5月多吹東風，可是這裏東風頻率只佔全月各風向的18%，實際上仍以東南風居多。各月平均風速在1.7—1.8米/秒之間，年平均為

1.7米/秒。从數字看,廣州風速平均僅為二級風。年中由6月至11月為颱風來襲時期,尤以7—9月間為最多,風速常達28米/秒,而絕對最大風速可達36米/秒(1936年8月的十二級颱風),對樹木的損害殊大。此外,冬季及初春有寒潮南侵,風力亦頗強大。

## 二. 廣州市植物分佈的一般情况

在这部分拟分市内和市郊两个方面来讲:

### (一) 廣州市内植物情况

市區植物大体可分为观赏植物和行道樹兩類。市内如人民公園、海幢公園、越秀公園等均种植有各類的庭園观赏植物和盆栽植物,但因各公園的面積不大,一般植物的種類也不多。在市民住宅區,亦多种植观赏植物,概括來說,可分兩種情况:西關一帶因街道狹窄,人口众多,住宅內沒有曠場,出門見街,所以市民均喜种盆花,东山一帶的住宅區,多有庭園,內种植有各种观赏植物以及果樹等,每家虽种植不多,但其種類不少。东區和北區的馬路兩旁多植有行道樹,其中最主要的種類有石栗、大葉合欢、銀樺、鳳凰木、榕樹等。栽培植物種類最多的地區要算該市河南康樂中山大学校園。根据过去的記錄,在那裏連野生植物計算在內約在1400種左右,即現在估計仍不下1000種左右,約佔本植物誌記載種類的總數的70%弱。

### (二) 廣州市郊植物情况

由於市政建設的發展,機關、工廠、學校的建立和面積的擴大,另一方面,市内所需的粮食、蔬菜、花卉、水果等大都仰給於市郊供应,所以市郊土地,除大部分為水稻田外,其他栽种蔬菜、水果、花卉等所佔的面積也是相当大的,較高的丘陵和山崗均進行造林,因此,郊區荒地面積很少,而且零星分散,農民多利用為耕牛的放牧地。根据我們实地調查了解,同時結合廣州市人民委员会農林处及其所屬各區技術指導站、各區人民政府以及重點鄉的農會的調查和統計資料,廣州市郊植物可以分为自然植被和人工植被兩方面來加以說明:

1. 自然植被 市郊的自然植被由於人為干擾過甚,可以說已經破坏無餘。就目前情况,勉强可以把它分为三个大的植物羣落類型。

(1) 草地植物羣落——調查地點以市區以南的石溪、舊鳳凰、大塘和市區西北部的西村一帶為主,主要为禾本科高粱族植物的野香茅 *Cymbopogon tortilis*、噢根子草 *Bothriochloa intermedia*、纖毛鴨嘴草 *Ischaemum ciliare*、竹節草 *Chrysopogon aciculatus* 所組成的中草植物羣落,總蓋度40—60%,一般高度5—20厘米,常見種類有鋪地黍 *Panicum repens*、長穗画眉草 *Eragrostis elongata*、狼尾草 *Pennisetum alopecuroides*、鼠尾粟 *Sporobolus elongatus*、絆根草 *Cynodon dactylon*、雀稗 *Paspalum scrobiculatum*、一點紅 *Emilia sonchifolia*、地胆頭 *Elephantopus scaber* 等。

(2) 稀灌木草地植物羣落——調查地點以市區东南的土華,东北的白雲山、沙河,东面的石碑,北面的塘溪等地為主:

甲. 崗松 *Baeckea frutescens*、鵝鵝草 *Eriachne pallescens*、芒箕骨 *Dicranopteris linearis* 羣落——本羣落主要分佈在白雲山和沙河、石碑一帶,總蓋度60—85%,一般高度20—40厘米,常見的種類有禾本科高草四脈金茅 *Eulalia quadrinervis* 和望冬草 *Neyraudia arundinacea*; 山腳和谷地多生望冬草,間有大棕葉蘆 *Thysanolaena maxima*、菅 *Themeda triandra* 等禾本科高草出現,局部地方為桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa*、崗松、鴨嘴草 *Ischaemum aristatum*、野香

茅、長穗画眉草所組成的稀灌木中草羣落。

乙. 黑面神 *Breynia fruticosa*、山芝麻 *Helicteres angustifolia*、野香茅、纖毛鴨嘴草羣落——本羣落分佈在塘溪一帶，總蓋度 40—50%，其中灌木種類一般高度 30—40 厘米，常見的種類有肖梵天花 *Urena lobata*、野牡丹 *Melastoma candidum* 等；藤本植物極少見，有海金沙 *Lygodium japonicum*、酸藤子 *Embelia laeta* 等；草本植物最佔優勢，以禾本科高粱族的野香茅、纖毛鴨嘴草為主，一般高度 10—30 厘米，常見種有白茅 *Imperata cylindrica* 和竹節草 *Chrysopogon aciculatus* 等。

丙. 金櫻子 *Rosa laevigata*、兩面針 *Zanthoxylum nitidum*、竹節草、纖毛鴨嘴草羣落——本羣落分佈在土華一帶，總蓋度 95%，其中的灌木種類多是具刺的，成叢生長，一般高度 1—1.7 米，優勢種有金櫻子、兩面針，常見種有黑面神、山石榴 *Randia spinosa*、白勒花 *Acanthopanax trifoliatum*、茅莓 *Rubus parvifolius* 等；藤本植物常見的有蕢箕藤 *Stephania longa*、扭肚藤 *Jasminum amplexicaule*、菝葜 *Smilax china*、老鼠耳 *Berchemia lineata* 等；草本植物以竹節草、纖毛鴨嘴草佔優勢，一般高度 5—30 厘米，常見種有絆根草、鼠尾粟、狼尾草等。

(3) 雜木林地植物羣落——調查地點以市區東北的上元岡、下元岡等地為主，為該地區農民保留下來的村邊風水林。這林雖然在市郊算是比較大的雜木林，但亦屢經砍伐和遭遺家畜的破壞，也已殘缺不全，林相不齊，層次不清，種類繁複，林下地表乾燥。林邊小丘為農民放牧草地，其中主要種類多為竹節草和芒箕骨等。由於這個羣落還是廣州市區比較有代表性的羣落，所以就用上元岡和下元岡兩個地點為標準分開來講。實際上，這兩個羣落並沒有很大的區別。

甲. 韓氏蒲桃 *Syzygium hancei*、李萬蒲桃 *Syzygium leiui*、何木 *Schima superba*、降真香 *Acronychia pedunculata* 羣落——本羣落分佈在下元岡的村邊，林冠不齊，層次不甚明顯。上層喬木一般高度 5—7 米，鬱閉度 30—40%，種類較為複雜，以韓氏蒲桃、李萬蒲桃、何木較佔優勢，常見種類有光葉山欐 *Symplocos lancifolia*、邊沁石斑木 *Photinia benthamiana*、臀形果 *Pygeum topongii*、牛矢果 *Osmanthus matsumaranus*、竹節樹 *Carallia brachiata*、樟 *Cinnamomum camphora*、烏桕 *Sapium sebiferum* 等；中層一般高度 70—100 厘米，鬱閉度較上層為大，達 60—70%，為灌木和小喬木所組成，以降真香佔優勢，常見種有九節木 *Psychotria rubra*、羅傘樹 *Ardisia quinqueгона*、三桠苦 *Evodia lepta* 等，其次的有大沙葉 *Aporosa chinensis*、野牡丹 *Melastoma candidum*、酒餅葉 *Desmos cochinchinensis*、桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa*、越南葉下珠 *Phyllanthus cochinchinensis*、黑面神、牛耳楓 *Daphniphyllum calycinum*、車輪梅 *Raphirolepis indica* 等；藤本植物有扭肚藤 *Jasminum amplexicaule*、海金沙、山銀花 *Lonicera confusa*、玉葉金花 *Mussaenda pubescens*、買麻藤 *Gnetum indicum* 等，但為數不多；寄生植物以無根藤 *Cassytha filiformis*、寄生藤 *Henslowia frutescens* 較常見，桑寄生 *Loranthus parasiticus* 亦有出現。下層為草本植物，但為數極少，只有芒箕骨、烏毛蕨 *Blechnum orientale*、鉄綫蕨 *Adiantum flabellulatum*、金錢草 *Lindsaea orliculata* 等蕨類植物和莎草科的莎草 *Cyperus rotundus*，禾本科的馬拉巴奧圖草 *Ottolochloa malabarica*、短葉黍 *Panicum brevifolium* 等。林下乾燥，地面落葉厚 1—2 厘米，現未見腐解。

乙. 鵝迫子 *Bridelia monoica*、樟 *Cinnamomum camphora*、長葉柞木 *Xylosma longifolia*、九節木 *Psychotria rubra*、羅傘樹 *Ardisia quinqueгона* 羣落——本羣落分佈在上元岡村邊，林冠不齊，層次不甚明顯，上層樹種一般高度 8—9 米，鬱閉度 50—60%，以鵝迫子、樟、長葉柞木較佔優勢，

常見種有布驚 *Vitex quinata*、猴耳環 *Pithecellobium clypearis*、鵝掌柴 *Schefflera octophylla*、山烏桕 *Sapium discolor*、何木、越南山龍眼 *Helicia cochinchinensis* 等。中層的種類，一般高度 1—4 米，鬱閉度 70—80%，以九節木、羅傘樹佔優勢，常見種有越南葉下珠、降真香、酒餅葉、紫玉盤 *Uvaria microcarpa*、韓氏蒲桃、李萬蒲桃、大沙葉、黃牛木 *Craetoxylon ligustrinum*、美人櫻 *Lantana camara*、黑面神、野牡丹、桃金娘等；藤本植物甚少，以買麻藤、海金沙、扭肚藤等較常見；寄生植物僅發現寄生藤一種。下層為草本植物，但為數極少，只有金錢草、鉄錢蕨、散穗弓果黍 *Cyrtococcum patens*、毛排錢草 *Phyllodium elegans* 等。林下較乾燥，地表由於林中鬱閉較大，有少數苔蘚植物出現。

此外，廣州市溪流水塘較多，水生植物沉水的和浮生的均有，主要種類有：水蕨 *Ceratopteris siliquosa*、蘋 *Marsilea quadrifolia*、槐葉蘋 *Salvinia natans*、滿江紅 *Azolla pinnata*、水龍 *Jussiaea repens*、金魚藻 *Ceratophyllum demersum*、薺 *Myriophyllum spicatum*、水皮蓮 *Nymphoides cristatum*、水芹 *Oenanthe javanica*、黃花狸藻 *Utricularia aurea*、灯心草 *Juncus effusus*、大水萍 *Eichornis crassipes*、鴨舌草 *Monochoria vaginalis*、苦草 *Vallisneria spiralis*、水王孫 *Hydrilla verticillata*、軟骨草 *Lagarosiphon alternifolius*、寶藻 *Blyxa japonica*、水車前 *Ottelia alismoides*、大藻 *Pistia stratiotes*、浮萍 *Lemna polyrrhiza* 等。

2. 人工植被 市郊土地已多被利用為農田，其中又有水田、旱田、坦田、藕塘和菜塘等區別。水田以栽種水稻為主，所佔面積最大，旱田主要栽種蔬菜、薯類和小麥以及其他雜糧，所佔面積很小。坦田多在獵德至棠下新圩一帶近珠江邊的地方，每年 5—7 月常為水淹，當地稱此水為西水或龍船水，因此在坦田上栽種的水稻，全年僅有晚造收成，但坦田的土壤肥沃，收穫量一般較高。藕塘和菜塘多栽種水生菜。在珠江兩岸的基圍上多種植果樹。地勢較高的山地和丘陵地多進行造林。現在按栽種植物的不同可分為如下七項：

(1) 水稻田——市郊各鄉均有水稻栽種，尤以珠江三角洲沖積土上，土壤肥沃、灌溉便利的地區栽植最多，每年可栽種兩造，每畝每造產量一般在 350—450 市斤，以市區東面的魚珠、東圃、黃埔、新洲、琶洲等地，西南的東塱、西塱一帶，西面的大坦沙、河沙、牛牯沙等地的栽培面積比較集中，產量也較高。

(2) 蔬菜田——市郊和離市區較遠而交通便利的旱田多栽種蔬菜，水稻田在晚造時也有換種蔬菜的。市區以南的小港至石溪一帶及以東的鳳崗、敦和、鳳凰和五鳳等地，多栽種菜心、椰菜、芥蘭頭、白菜、韭黃、薺菜、節瓜、豆類等。市區之北的西村、瑤台、三元里、蕭崗、新市一帶地方，以栽種菜心、芥蘭、豇豆、絲瓜、苦瓜、椰菜、葱等為主。市區以東的寺貝底、揚箕村、洗村、石碑一帶則以豇豆、黃瓜、苦瓜、絲瓜、菜心、白菜、椰菜、菠薐、椰菜花為主。市區東北的上元崗、下元崗、長湴、岑村一帶以豆類為主。

(3) 水生菜田——水生菜田主要在市區之西的泮塘、小梅、南源、荔枝灣附近一帶，有藕塘和菜塘之分，藕塘主要栽種慈菇、荸薺（馬蹄）、藕、菱角、茭筍等作物，菜塘早季栽種薺菜，晚季栽種西洋菜。藕塘栽種的上述五種水生菜以西郊泮塘最著名，廣州人稱為“泮塘五秀”。慈菇一般在 7 月下種，翌年 1 月底收穫，產量每市畝 15—16 市担，早季（1—7 月）則利用來養魚；菱角一般在 1—2 月下種，6—7 月收穫，產量每市畝約 70000 隻（每 500 隻約重 14 市斤）；蓮藕常與菱角間種，3 月下種，當 6—7 月菱角收穫時，藕葉才開始茂盛，至 11 月收穫，產量每市畝約 16 市担；茭筍一般在晚季栽種，8 月下種，11 月收穫，早季則利用來養魚或種藕，產量每市畝 150 把（1 把約 90 隻）。



(4) 果園——果樹為市郊各鄉農村的副業，也有作為主業的，主要栽種地區在市郊之北，珠江北岸的獵德、棠下、新圩一帶的基圍上多栽種荔枝、楊桃、番荔枝、番木瓜、柿等；車陂、東圃、棠下一帶多栽種柑橘類；黃村、珠村、橫河一帶多栽種鳳梨（菠蘿）、甜橙、青梅等。珠江以南的崙頭、土華、小洲、共和、龍潭、大塘、上沖圍、瑞寶、滘滘等地以栽種楊桃、荔枝、番石榴、番木瓜為主，他如甘蔗、龍眼、白欖、香蕉亦有栽種。市區西南的茶滘以出產白欖、楊桃著名，尤以花地楊桃最負盛名，廣州人稱之為“花地紅果”，惟栽培面積不大。

(5) 花卉區——花卉的栽種以市區西南的花地最有名，但多數為盆栽時花，種類隨季節而異；其次如白蘭花、茉莉、佛肚竹以及棕櫚科等觀賞植物亦栽種不少。盆栽花卉專挑至市區內西關等地出售。市區以南的莊頭多栽種茉莉、白蘭花、雞蛋花等花木，專供燻茶葉之用。

(6) 藥園——很久以前廣州市郊農民就有利用農田栽植藥用植物如廣藿香和排香之類的，解放後，栽植更盛。廣藿香以市區以東的石牌、石東、洗村、江夏等鄉栽植最多；市區以南的莊頭、南石頭、南箕、新隆一帶亦有栽培。排香以石牌、石東、洗村栽植較多。此種植物較耐乾旱，管理操作亦較為粗放，但需要量不如廣藿香之廣，所以最近栽培面積逐漸縮小。

(7) 人造林區——市區東南的小北、白雲山、龍眼洞的一帶山地和丘陵地多進行人工造林。造林的主要樹種有馬尾松、桉、細葉桉和藜蒴等，但以馬尾松种植面积最大，由山腳直至山頂均有種植，桉和細葉桉則多種在山腳平地。市區以東的石牌至棠下一帶，近亦開設苗圃，進行桉、細葉桉、木麻黃、鳳凰木等的育苗工作，附近的丘陵地亦已開始造林。在苗圃的空地也種了不少鳳梨。市區之南的芳村、東塱、西塱、石溪、小港一帶的荒地也開始種植馬尾松。竹林以沙河一帶較多，但面積不大，且多分散。栽植的種類以吊絲球竹、大頭典竹為主，均為食筍用竹。



# 科檢索表

1. 植物体的地上部常不具顯著的莖幹(樹蕨例外), 多为草本, 藉孢子繁殖, 不開花, 亦不結果..... I. 蕨類植物門 Pteridophyta

1. 植物体的地上部常有顯著的莖幹, 草本或木本, 能開花, 結种子..... II. 种子植物門 Spermatophyta

## I. 蕨類植物門 Pteridophyta

植物有明顯的世代交替, 有性世代(即配子体植物)扁平葉狀, 不甚發育, 無性世代(即孢子体植物)較發育, 具維管束, 有葉、莖和根三部分, 生同形或異形孢子, 孢子萌發為有性世代植物。

1. 莖葉比較, 莖發達, 葉極細小。

2. 莖實心。

3. 孢子囊 3 室..... (一) 松葉蘭綱 Psilotinae

3. 孢子囊 1 室或不完全的多室..... (二) 石松綱 Lycopodiinae

2. 莖空心..... (三) 木賊綱 Articulatae

1. 莖葉比較, 葉基顯著..... (四) 眞蕨綱 Filicinae

### (一) 松葉蘭綱 Psilotinae

草本; 莖叉狀分枝, 無根; 葉微小, 鱗片狀; 孢子囊單生, 3 室..... 1. 松葉蘭科 Psilotaceae

### (二) 石松綱 Lycopodiinae

草本; 莖叉狀分枝, 常分地上部與地下部; 葉微小, 鱗片狀或針狀; 孢子葉集成穗狀生於莖頂。

1. 葉腹面基部不具舌狀體; 葉生於莖之四周..... 2. 石松科 Lycopodiaceae

1. 葉具舌狀體; 莖扁平, 有腹背面; 葉生於莖的一面..... 3. 卷柏科 Selaginellaceae

### (三) 木賊綱 Articulatae

草本; 莖中空, 有節; 葉微小, 輪生於節上, 基成鞘狀; 孢子葉排列如筆頭狀的穗..... 4. 木賊科 Equisetaceae

### (四) 眞蕨綱 Filicinae

草本或呈木本狀, 莖通常為匍匐或直立之地下莖; 葉大形, 幼時呈渦卷狀。

1. 孢子囊壁由多層細胞構成..... (甲) 眞囊蕨亞綱 Eusporangiatæ

1. 孢子囊壁由一層細胞構成..... (乙) 薄囊蕨亞綱 Leptosporangiatæ

#### (甲) 眞囊蕨亞綱 Eusporangiatæ

1. 孢子囊單生, 生於由葉柄分枝的另一分枝上..... 5. 瓶爾小草科 Ophioglossaceae

1. 孢子囊羣生, 生於正常葉的背面..... 6. 觀音座蓮科 Marattiaceae

#### (乙) 薄囊蕨亞綱 Leptosporangiatæ

1. 孢子囊的環帶退化..... 7. 蕨科 Osmundaceae

1. 孢子囊的環帶完全。

2. 孢子同形(即無大孢子和小孢子的區別)。

3. 孢子囊上的環帶不縱行。

4. 環帶橫行。

5. 環帶着生於孢子囊的頂端..... 8. 海金沙科 Schizaeaceae

5. 環帶着生於孢子囊的腰部..... 9. 裏白科 Gleicheniaceae

4. 環帶斜行..... 13. 楊蕨科 Cyatheaceae

3. 孢子囊上的环帶縱行, 中斷。
  4. 孢子囊羣为反折的葉緣所掩護。
    5. 水生或近水生..... 11. 水蕨科 *Parkeriaceae*
    5. 陸生..... 10. 鳳尾蕨科 *Pteridaceae*
  4. 孢子囊羣不为反折的葉緣所掩護。
    5. 孢子囊羣圓形。
      6. 孢子囊羣有子囊羣蓋。
        7. 葉柄基部有節..... 12. 骨碎補科 *Davalliaceae*
        7. 葉柄基部無節。
          8. 子囊羣蓋在孢子囊羣的下面附着葉面。
            9. 羽片与葉軸之間無節..... 14. 貫众科 *Aspidiaceae*
            9. 羽片与葉軸之間有節..... 12. 骨碎補科 *Davalliaceae*
          8. 子囊羣蓋的基部及兩側附着葉面..... 10. 鳳尾蕨科 *Pteridaceae*
        6. 孢子囊羣無子囊羣蓋..... 17. 水龍骨科 *Polypodiaceae*
      5. 孢子囊羣長形。
        6. 孢子囊羣与中脈平行..... 15. 烏毛蕨科 *Blechnaceae*
        6. 孢子囊羣斜出..... 16. 鉄角蕨科 *Aspleniaceae*
      5. 孢子囊散開或成滯生孢子囊羣。
        6. 單葉, 全緣..... 17. 水龍骨科 *Polypodiaceae*
        6. 羽狀複葉或羽狀深裂..... 14. 貫众科 *Aspidiaceae*
  2. 孢子異形(即有大孢子和小孢子的區別)。
    3. 通常根生泥中, 有小葉 4 片..... 18. 蘋科 *Marsileaceae*
    3. 浮水植物, 葉兩側排列..... 19. 槐葉蘋科 *Salvinaceae*

## II. 种子植物門 *Spermatophyta*

植物無明顯的世代交替, 有性世代(即配子体植物)極退化而寄生於無性世代上(即孢子体植物)。卵細胞通常由花粉管受精且發育成一胚胎潛藏於種子內。

1. 胚珠不包藏於子房內, 但裸露, 通常生於鱗片內; 鱗片覆瓦狀排列或聚集而成一球狀体; 柱頭缺..... (I) 裸子植物亞門 *Gymnospermae*
1. 胚珠包藏於子房腔內; 柱頭具存..... (II) 被子植物亞門 *Angiospermae*

### (I) 裸子植物亞門 *Gymnospermae*

喬木或灌木, 大部常綠, 通常有針狀或鱗片狀的葉(銀杏和買麻藤科除外)。胚珠和種子裸露, 生於 1 鱗片或 1 变态葉上; 雄蕊为掌葉花序狀的花束; 生胚珠的鱗片通常为球狀体; 胚珠变为乾燥或核果狀的種子。

1. 葉为羽狀複葉, 宿存; 植物棕櫚狀..... 20. 苏鉄科 *Cycadaceae*
1. 葉为單葉; 植物非棕櫚狀。
  2. 葉扇狀, 互生或簇生於短枝上, 脫落, 通常 2 裂; 種子核果狀..... 21. 銀杏科 *Ginkgoaceae*
  2. 葉針形或綫形或鱗片狀。
    3. 種子 1 顆, 肉質而核果狀, 生於 1 肉質的柄上; 花葯 2 室..... 22. 羅漢松科 *Podocarpaceae*
    3. 種子乾燥, 1 至多顆, 生於 1 鱗片內; 鱗片合生成一多少木質、乾燥、開裂的球果或为一漿果狀球果。
      4. 葉互生, 卵狀三角形或卵狀披針形; 鱗片有胚珠 1 顆..... 23. 南洋杉科 *Araucariaceae*
      4. 葉互生、对生或輪生, 針形、綫形或鱗片狀; 鱗片有胚珠 2 至多顆。
        5. 葉对生或輪生, 通常鱗片狀, 或在幼苗上的为針狀..... 26. 柏科 *Cupressaceae*

5. 葉互生或成束, 很少對生的, 通常綫形或針形。

6. 球果的鱗片扁平, 有種子 2 顆, 每一鱗片生於一明顯的苞片的腋內……………24. 松科 *Pinaceae*

6. 球果的鱗片常為盾狀, 有種子 2—9 顆, 無明顯的苞片……………25. 杉科 *Taxodiaceae*

2. 葉長橢圓形或卵狀長橢圓形, 全緣, 羽狀脈; 花輪生於有節的穗狀花序上; 胚珠和雄蕊均有管狀的花被; 木質藤本……………27. 買麻藤科 *Gnetaceae*

## (II) 被子植物亞門 *Angiospermae*

草本、灌木或喬木, 胚珠和種子生於子房腔內; 子房後來長成一肉質或乾燥的果; 植物有真花, 即花由花萼、花瓣、雄蕊和雌蕊構成(不是四者全備, 有時缺此或缺彼)。

1. 花各部器官通常 4—5 數; 葉大部有網脈; 子葉通常 2 枚; 莖通常有環狀維管束, 假如是木本植物時, 則有年輪……………(一) 雙子葉植物綱 *Dicotyledoneae*

1. 花的各部器官通常 3 數; 葉大部為平行脈; 子葉通常 1 枚; 莖通常有散生維管束, 倘為木質時, 則無年輪……………(二) 單子葉植物綱 *Monocotyledoneae*

### (一) 雙子葉植物綱 *Dicotyledoneae*

草本、灌木或喬木, 莖由形成層的分裂而增厚, 倘為木本植物時有年輪; 葉非平行脈; 花通常 4—5 數。

1. 花冠缺, 或花被裂片全相似或花被全缺……………1. 無瓣花亞區 *Apetalae*

1. 花萼與花冠均具存, 花瓣分離……………2. 離瓣花冠亞區 *Choripetalae* (15 頁)

1. 花萼與花冠均具存, 花瓣多少合生……………3. 合瓣花冠亞區 *Gamopetalae* (23 頁)

#### 1. 無瓣花亞區 *Apetalae*

(花冠缺, 或花被裂片全相似或花被全缺, 倘花被為單層時, 無論有顏色與否統當為無花瓣)

1. 喬木, 有纖弱、具節、綠色的枝, 狀如松葉; 葉退化為小鱗片且輪生於節上……………111. 木麻黃科 *Casuarinaceae*

1. 植物與上不同, 木質或草質, 有綠色、尋常的葉。

2. 雌蕊 2 至多枚, 彼此分離或僅於基部合生。

3. 喬木或灌木。

4. 花下位, 萼管不發達; 葉互生。

5. 心皮多數, 螺旋排列於一延長的花托上; 雄蕊分離; 花大……………28. 木蘭科 *Magnoliaceae*

5. 心皮數個, 輪狀排列; 雄蕊合生成一管, 花小……………91. 梧桐科 *Sterculiaceae*

4. 花周位, 雄蕊着生於萼管上; 葉對生……………100. 鹽梅科 *Calycanthaceae*

3. 草質或木質藤本; 心皮和雌蕊多數; 果為一瘦果, 頂有宿存的花柱……………82. 毛茛科 *Ranunculaceae* (*Clematis*)

3. 直立草本; 心皮 5 枚, 基部多少合生……………47. 虎耳草科 *Saxifragaceae* (*Penthorum*)

2. 雌蕊 1 枚, 由單心皮至數個合生心皮所成。

3. 兩性花或雄花(雌花往往亦如是)無花被。

4. 葉有托葉; 托葉常與葉柄合生。

5. 子房 1 室。

6. 花為穗狀花序。

7. 花序無總苞。

8. 草本或灌木, 常為攀緣狀; 葉通常互生, 很少對生的, 全緣; 花極小, 兩性或單性, 密集……………37. 胡椒科 *Peperaceae*

8. 草本或亞灌木; 葉對生, 有鋸齒; 花稍疏離……………39. 金葉蘭科 *Chloranthaceae*

7. 花序有明顯、白色的總苞……………38. 三白草科 *Saururaceae* (*Huttuynia*)

6. 花为萼筒花序, 單性異株..... 107. 楊柳科 *Salicaceae*
6. 花为头状花序或隱藏於囊状花托的内壁上而成一頭头花序。
7. 乔木或灌木, 有乳汁; 葉互生, 很少对生的; 花隱藏於囊状花托的内壁上..... 113. 桑科 *Moraceae* (*Ficus*)
7. 乔木, 無乳汁; 葉互生, 掌状分裂, 葉柄基部擴大而包圍着幼芽; 花密集成單性的头状花序..... 106. 懸鈴木科 *Plantanaceae*
5. 子房 2 至多室。
6. 胚珠在每一子房室内 1—2 顆。
7. 植物有乳汁; 花为大钱花序, 即此花序由 1 雌花和無數具一雄蕊及一花柄的雄花同生於一總苞内所成, 總苞邊緣常有肉質腺体..... 95. 大戟科 *Euphorbiaceae*
7. 植物無乳汁; 雄花为萼筒花序或柔弱的穗状花序。
8. 果为一坚果, 有一环状總苞或果藏於總苞内..... 110. 山毛櫸科 *Fagaceae*
8. 果为球果状, 有覆瓦狀的鱗片..... 109. 樺木科 *Betulaceae*
6. 胚珠在每一子房室内數顆; 乔木; 葉通常 3 裂; 果为一圓头状, 有刺的乾果..... 104. 金縷梅科 *Hamamelidaceae* (*Liquidambar*)
4. 葉無托葉。
5. 乔木或灌木。
6. 葉为單葉。
7. 植物有乳汁; 花为大钱花序..... 95. 大戟科 *Euphorbiaceae*
7. 植物無乳汁; 花非大钱花序。
8. 花为稠密的穗状花序; 花葯縱裂..... 108. 楊梅科 *Myricaceae*
8. 花为繖形花序或花束; 花葯盖裂..... 31. 樟科 *Lauraceae*
6. 葉为羽状複葉; 花为穗状或萼筒花序; 小坚果有翅或有翅狀的苞片..... 131. 胡桃科 *Juglandaceae*
5. 草本, 有時基部木質。
6. 子房 1 室。
7. 沉水草本; 有輪生、綫状分裂的葉..... 33. 金魚藻科 *Ceratophyllaceae*
7. 陸生草本; 葉与上不同。
8. 花極小, 單性或兩性, 通常为稠密的穗状花序; 果为一核果..... 37. 胡椒科 *Piperaceae*
8. 花較大, 單性, 雌花腋生, 雄花为頂生的穗状花序或圓錐花序; 果为一胞果..... 54. 藜科 *Chenopodiaceae* (*Spinacia*)
8. 花較大, 兩性, 与葉对生的穗状花序; 頂葉在開花時变为白色..... 38. 三白草科 *Saururaceae* (*Saururus*)
6. 子房 2—4 室。
7. 子房 2—3 室; 花極退化, 常为大钱花序..... 95. 大戟科 *Euphorbiaceae*
7. 子房 4 室; 水生草本, 有極小的單性花; 花柱 2 枚, 雄蕊 1 枚..... 67. 水馬齒科 *Callitrichaceae*
3. 全部的花或雄花有花萼; 花萼有時極小, 或花瓣狀或管狀。
4. 花(最低限度是雌花)为一个圓球狀的头状花序或稠密的穗状花序或隱藏於一中空花托的内壁上; 木本。
5. 果乾燥。
6. 簡为托葉鞘所圍繞; 果为一小坚果..... 106. 懸鈴木科 *Plantanaceae*
6. 托葉非鞘狀; 果为一蒴果..... 104. 金縷梅科 *Hamamelidaceae* (*Liquidambar*)
5. 果为一肉質的多花果或瘦果隱藏於一肉質、中空的花托内..... 113. 桑科 *Moraceae*

## 4. 花不为圓球狀的头狀花序, 除非是草本。

## 5. 子房上位。(至 14 頁)

## 6. 子房室或子房(指單心皮的)有胚珠 1—2 顆。

7. 托葉鞘狀圍繞莖之節部.....53. 蓼科 Polygonaceae

## 7. 托葉不是鞘狀或缺。

## 8. 灌木或乔木。

## 9. 葉互生。

## 10. 子房 1 室。

## 11. 萼花瓣狀, 有顏色, 在花芽時為管狀, 分裂或不分裂。

12. 花為腋生的總狀花序或球狀花束, 無總苞; 萼開裂, 裂片最後外卷; 乔木.....70. 山龍眼科 Proteaceae

12. 花通常 3 朵, 為 3 片有顏色的總苞片所包圍; 有刺藤狀灌木.....69. 紫茉莉科 Nyctaginaceae (*Bougainvillea*)

## 11. 花萼非管狀。

12. 花萼蓋裂.....31. 樟科 Lauraceae

## 12. 花萼縱裂。

13. 子房有胚珠 2 顆; 雄蕊在芽時直立; 灌木或乔木.....95. 大戟科 Euphorbiaceae

## 13. 子房有胚珠 1 顆。

14. 花柱或柱頭 2; 雄蕊在花芽時直立; 灌木或小乔木.....112. 榆科 Ulmaceae

14. 花柱 1 枚; 雄蕊在芽時內彎; 草本或亞灌木.....114. 蕁麻科 Urticaceae

## 10. 子房 2 室或多室。

11. 葉為羽狀複葉; 乔木; 花雜性; 果為一核果, 外皮有小瘤狀突起; 種子有白色的假種皮.....127. 無患子科 Sapindaceae (*Litchi*)

## 11. 葉為單葉。

12. 花萼鐘形, 花瓣狀; 雄蕊 10 枚; 果為一木質、壓扁的蒴果; 乔木.....68. 瑞香科 Thymelaeaceae (*Aquilaria*)

## 12. 花萼非花瓣狀。

13. 雄蕊與萼片同數且與彼等互生; 果為一核果; 灌木.....120. 鼠李科 Rhamnaceae (*Rhamnus*)

## 13. 雄蕊多於或少於萼片, 倘同數時則與彼等對生。

14. 胚乳極小, 短於胚乳 4—6 倍; 灌木; 雌雄花異株; 子房不完全 2 室, 每室有胚珠 2 顆; 果為一漿果.....96. 交讓木科 Daphniphyllaceae

14. 胚乳稍大, 比胚乳略短; 性狀種種; 雌雄花同株或異株; 子房通常 3 室, 每室有胚珠 1—2 顆; 果為一蒴果、核果或漿果.....95. 大戟科 Euphorbiaceae

## 9. 葉對生。

10. 葉為羽狀複葉; 果為一翅果; 乔木.....142. 木樨科 Oleaceae (*Fraxinus*)

## 10. 葉為單葉; 果非翅果。

11. 葉基部強 3 脈; 花萼 4 室, 蓋裂; 萼杯狀; 乔木.....31. 樟科 Lauraceae (*Cinnamomum*)

## 11. 葉基部 1 脈; 花萼縱裂。

12. 子房通常 3 室, 每室有胚珠 2 顆; 花單性; 萼小; 果為一蒴果.....105. 黃楊科 Buxaceae

12. 子房 1 室, 每室有胚珠 1 顆; 花兩性; 萼管狀, 似花瓣; 果肉質……………68. 瑞香科 *Thymelaeaceae* (*Wickstroemia*)
8. 草本, 有時基部木質。
9. 沉水草本; 葉輪生, 綫狀分裂……………33. 金魚藻科 *Ceratophyllaceae*
9. 無葉、寄生、草質藤本; 花葯蓋裂……………31. 樟科 *Lauraceae* (*Cassytha*)
9. 非沉水草本, 亦非寄生草本。
10. 萼為一長管, 花瓣狀, 紅色或黃色, 在子房頂收縮……………69. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae* (*Mirabilis*)
10. 萼小, 非管狀。
11. 柱頭或花柱 1 枚。
12. 花兩性; 果為一胞果, 有腺體; 葉對生……………69. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae* (*Boerhaavia*)
12. 花單性; 果為一瘦果, 無腺體; 葉對生或互生……………114. 蕁麻科 *Urticaceae*
11. 柱頭或花柱 2—3 枚或更多。
12. 果為一瘦果。
13. 藤本; 葉分裂……………115. 大麻科 *Cannabaceae*
13. 直立草本; 葉不分裂……………113. 桑科 *Moraceae* (*Fatoua*)
12. 果非瘦果。
13. 子房 1 室。
14. 果肉質, 包藏於花被內; 花被有顏色, 多少合生成一個 5 裂的管; 肉質藤本……………56. 落葵科 *Basellaceae*
14. 果乾燥, 開裂或不開裂。
15. 花有乾膜質的苞片和花被; 果蓋裂或不開裂……………55. 莧科 *Amaranthaceae*
15. 花無苞片; 花被非乾膜質; 果常為一胞果, 不開裂……………54. 藜科 *Chenopodiaceae*
13. 子房通常 3 室; 果為一蒴果……………95. 大戟科 *Euphorbiaceae*
6. 子房室或子房(指單心皮)有胚珠數顆。
7. 子房 1 室, 有側膜胎座 2—3(—6)個; 灌木或喬木。
8. 花通常單性異株; 雄蕊極多數, 生於子房之下; 葉無腺體……………74. 大風子科 *Flacourtiaceae* (*Xylocma*)
8. 花兩性; 雄蕊 6—15 枚, 周位; 葉有圓形或長橢圓形、赤色、透明的腺體(顯於強光下始見)……………75. 天料木科 *Samydaceae* (*Casearia*)
7. 子房 2 室至多室。
8. 草本; 雄蕊分離。
9. 果為一短角, 側向壓扁……………43. 十字花科 *Cruciferae* (*Lepidium*)
9. 果為一蒴果, 近球形。
10. 花柱 1 枚……………62. 千屈菜科 *Lythraceae* (*Rotala* etc.)
10. 花柱 3—5 枚……………51. 粟米草科 *Molluginaceae*
8. 木本; 雄蕊合生成 1 柱; 果為一蒴果……………91. 梧桐科 *Sterculiaceae*
5. 子房下位或半下位。
6. 灌木或喬木。

7. 葉為羽狀複葉; 花單性, 為穗狀花序或葉腋花序; 小堅果有翅或有翅狀的苞片……………131. 胡桃科 *Juglandaceae*
7. 葉為單葉或退化為鱗片。
8. 葉和幼枝有盾狀或星狀的鱗片; 花萼管狀, 似花瓣; 灌木……………121. 胡頹子科 *Elaeagnaceae*
8. 葉和幼枝無鱗片。
9. 喬木或直立灌木。
10. 葉有托葉。
11. 子房 1 室, 有胚珠 1 顆; 果為一肉質的多花果……………113. 桑科 *Moraceae*
11. 子房 3—6 室, 每室有胚珠 2 顆; 果為一堅果, 有總苞(即殼斗)……………110. 山毛櫸科 *Fagaceae*
10. 葉無托葉; 花為穗狀花序或總狀花序; 果核果狀……………85. 使君子科 *Combretaceae* (*Terminalia*)
9. 灌木, 常寄生於他植物上。
10. 胚珠單生; 寄生植物; 葉常退化……………118. 桑寄生科 *Loranthaceae* (*Viscum*)
10. 胚珠 2—3 顆; 半寄生藤狀灌木……………119. 檀香科 *Santalaceae* (*Henslowia*)
6. 草本或亞灌木。
7. 陸生植物; 葉全部相似。
8. 草本或亞灌木, 有尋常葉; 花大, 單性, 萼片常有顏色; 果有翅……………79. 秋海棠科 *Begoniaceae*
8. 矮小草本, 常寄生於他植物之根上; 葉鱗片狀; 花極小, 兩性, 淡綠色; 果為一球形的核果……………119. 檀香科 *Santalaceae* (*Thesium*)
7. 水生或沼生草本; 葉常二型, 沉水的羽狀細裂, 突出水面的苞片狀或分裂, 但非細裂……………66. 小二仙草科 *Haloragaceae* (*Myriophyllum*)

## 2. 離瓣花冠亞區 *Choripetalae* (*Polypetalae*)

(花萼和花冠均具存, 花瓣彼此分離)

1. 雌蕊 2 枚以上, 彼此分離或僅於基部合生。
2. 水生植物; 葉盾形; 心皮完全埋藏於擴大、海綿質的花托內……………34. 睡蓮科 *Nymphaeaceae*
2. 陸生植物。
3. 雄蕊多數, 多於花瓣數之 2 倍。
4. 雄蕊的花絲合生成一雄蕊柱或一球狀體。
5. 花兩性; 花被 2 列; 直立植物……………91. 梧桐科 *Sterculiaceae*
5. 花單性; 花被數列; 藤本……………29. 五味子科 *Schisandraceae*
4. 雄蕊的花絲分離或僅於基部合生。
5. 雄蕊着生於萼管上或花托管上。
6. 萼片與花瓣為明顯的 2 輪排列, 每輪 5 枚; 葉互生……………99. 薔薇科 *Rosaceae*
6. 萼片與花瓣為數輪螺旋狀排列; 葉對生……………100. 臘梅科 *Calycanthaceae*
5. 雄蕊着生於花托上; 萼管或花托管不發達。
6. 木本。
7. 萼片與花瓣鑷合狀排列; 果肉質; 葉無托葉……………30. 番荔枝科 *Anonaceae*
7. 萼片與花瓣覆瓦狀排列; 果乾燥; 葉有托葉, 但脫落……………28. 木蘭科 *Magnoliaceae*
6. 草本; 果為一瘦果……………32. 毛茛科 *Ranunculaceae*

3. 雄蕊少數, 至多不超过花瓣數之 2 倍。
  4. 葉有透明的腺點……………123. 芸香科 *Rutaceae*
  4. 葉無腺點。
    5. 葉為單葉。
      6. 葉對生……………94. 金虎尾科 *Malpighiaceae*
      6. 葉互生或基生。
        7. 花單性, 極小, 不明顯; 木本……………36. 防己科 *Menispermaceae* (*Cocculus*)
        7. 花兩性, 明顯; 草本……………47. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
    5. 葉為複葉。
      6. 果為一核果或翅果, 不開裂; 種子無假種皮; 灌木或喬木……………124. 苦木科 *Simarubaceae*
      6. 果為一蓇葖; 種子有假種皮; 藤狀灌木……………130. 牛栓藤科 *Connaraceae*
1. 雌蕊 1 枚, 由單心皮或 2 個以上的合生心皮所成。
  2. 子房上位。
    3. 雄蕊多數, 多於花瓣數之 2 倍。
      4. 萼片 2—3 枚。
        5. 葉為指狀複葉; 大喬木; 花大, 紅色, 直徑 10 厘米以上……………92. 木棉科 *Bombacaceae*
        5. 葉為單葉; 花小, 直徑不及 6 厘米。
          6. 果為一核果; 喬木; 葉為掌狀脈……………95. 大戟科 *Euphorbiaceae* (*Aleurites*)
          6. 果為一蒴果; 蓋裂; 肉質草本……………52. 馬齒莧科 *Portulacaceae*
      4. 萼片 4—5 枚或更多。
        5. 葉為複葉, 很少退化為扁平、葉狀、綠色的柄的。
          6. 葉為羽狀複葉; 子房無柄或具短柄; 果為一莢果……………101. 含羞草科 *Mimosaceae*
          6. 葉為指狀複葉。
            7. 葉為指狀 3 小葉; 花小, 子房有一長而柔弱的柄; 果為一肉質的漿果……………41. 白花菜科 *Capparidaceae* (*Crataeva*)
            7. 葉為指狀 5—7 小葉; 花大, 紅色, 直徑 10 厘米以上, 子房無柄; 果為一蒴果……………92. 木棉科 *Bombacaceae*
      5. 葉為單葉, 或很少有不規則深裂為綫狀裂片的。
        6. 葉對生。
          7. 萼片與花瓣通常 6 枚; 果為一蒴果; 種子上端有翅……………62. 千屈菜科 *Lythraceae* (*Lagerstroemia*)
          7. 萼片與花瓣 4—5 枚; 果有種皮。
            8. 花兩性; 果為一蒴果; 葉常有腺點; 灌木或草本……………87. 金絲桃科 *Hypericaceae*
            8. 花兩性或雜性; 果為一漿果或核果; 灌木或喬木, 常有黃色樹液……………88. 藤黃科 *Guttiferae*
      6. 葉互生。
        7. 雄蕊着生於萼管上(即周位); 果為一核果; 喬木……………99. 薔薇科 *Rosaceae*
        7. 雄蕊着生於花托上(即下位)。
          8. 花絲基部近全部合生成一管(即單體雄蕊)。
            9. 花藥 2 室……………91. 梧桐科 *Sterculiaceae*
            9. 花藥 1 室……………93. 錦葵科 *Malvaceae*
          8. 花絲分離或有時合生成數束, 非單體。



9. 花單性。
10. 胚珠在每一子房室內 1—2 顆……………95. 大戟科 *Euphorbiaceae*
10. 胚珠在每一子房室內數顆……………82. 山茶科 *Theaceae* (*Eurya*)
9. 花兩性。
10. 子房生於一長柄上; 萼片和花瓣均 4 枚……………41. 白花菜科 *Capparidaceae* (*Capparis*)
10. 子房無柄或近無柄。
11. 草本; 花左右對稱……………32. 毛茛科 *Ranunculaceae* (*Delphinium*)
11. 木本。
12. 藤本; 果為一小蓇葖……………71. 錫葉藤科 *Dilleniaceae*
12. 直立灌木或喬木。
13. 子房 1 室。
14. 花大而美麗; 果為一有刺的大蒴果; 葉大, 掌狀脈……………73. 紅木科 *Bixaceae*
14. 花小, 為總狀花序; 果為無刺的小漿果; 葉中等大, 羽狀脈……………74. 大風子科 *Flacourtiaceae* (*Scolopia*)
13. 子房多於 1 室; 果無刺或有刺; 葉為羽狀脈。
14. 葉有透明的腺點……………123. 芸香科 *Rutaceae* (*Citrus*)
14. 葉無腺點。
15. 萼片鑷合狀排列。
16. 花瓣有顏色, 薄, 全緣或近全緣, 覆瓦狀或旋轉排列; 花藥球形或矩圓形, 縱裂; 草本或木本……………89. 椴樹科 *Tiliaceae*
16. 花瓣萼狀, 通常撕裂狀或有齒缺, 鑷合狀或覆瓦狀排列; 花藥綫形, 頂孔開裂; 木本……………90. 杜英科 *Elaeocarpaceae*
15. 萼片覆瓦狀排列; 花通常大而美麗……………82. 山茶科 *Theaceae*
3. 雄蕊少數, 不超過花瓣數之 2 倍。
4. 葉為單葉。(至 20 頁)
5. 藤本, 有卷鬚。
6. 花中等大, 單生, 兩性, 有副花冠 (即花冠與雄蕊間的綫狀體); 子房 1 室, 有胚珠多顆……………77. 西番蓮科 *Passifloraceae*
6. 花小, 多數, 常為單性, 無副花冠; 子房 2 室以上, 有胚珠數顆……………122. 葡萄科 *Ampelidaceae*
5. 灌木、喬木或藤本, 但無卷鬚 (草本另列在 19 頁)。
6. 葉對生或輪生。
7. 花冠左右對稱; 雄蕊 10 枚, 分離; 子房 5 室; 果成熟時心皮各自的由中軸分離……………58. 牻牛兒苗科 *Geraniaceae*
7. 花冠輻射對稱或近輻射對稱。
8. 葉有縱脈 3—9 條; 花藥孔裂……………84. 野牡丹科 *Melastomaceae*
8. 葉脈與上不同。
9. 葉有透明腺點……………123. 芸香科 *Rutaceae* (*Acronychia*)
9. 葉無透明腺點。
10. 雄蕊為花瓣數的 2 倍, 8—12 枚, 有時 4 枚。
11. 花 5 數; 萼外面常有大腺體; 子房 3 室或 3 裂; 花柱 3 枚; 果為一翅果、核果或蒴果……

- .....94. 金虎尾科 *Malphiaceae*
11. 花 4 數或 6 數; 子房 2—6 室, 每室有胚珠多顆; 果為一蒴果; 植物有刺或無刺.....
- .....62. 千屈菜科 *Lythraceae*
10. 雄蕊與花瓣同數, 4—6 枚。
11. 雄蕊與花瓣對生.....120. 鼠李科 *Rhamnaceae* (*Sageratia*)
11. 雄蕊與花瓣互生。
12. 子房室有胚珠 2 顆; 花柱 1 枚, 短; 果為一蒴果, 3—5 角形, 3—5 裂; 種子有肉質假種皮.....117. 衛矛科 *Celastraceae* (*Eonymus*)
12. 子房室有胚珠 6—8 顆; 花柱 3 枚; 果肉質, 球形, 不開裂; 種子無假種皮.....
- .....128. 省沽油科 *Staphyleaceae*
6. 葉互生。
7. 子房 1 室。
8. 花左右對稱或略左右對稱。
9. 花瓣 5 枚, 略左右對稱, 覆瓦狀排列, 其最上 1 枚(即向軸 1 枚)最內, 其他的在外.....
- .....102. 蘇木科 *Caesalpiniaceae*
9. 花瓣 5 枚, 左右對稱, 蝶形, 其最上 1 枚(即向軸 1 枚)最外, 名為旗瓣, 側面 2 枚名為翼瓣, 最下或最內 2 枚的下邊緣合生名為龍骨瓣.....103. 蝶形花科 *Papilionaceae*
8. 花輻射對稱。
9. 葉極小, 鱗片狀; 花小.....76. 檉柳科 *Tamaricaceae*
9. 葉非鱗片狀。
10. 攀援植物; 花單性。
11. 葉柄盾狀着生; 花藥 6 枚, 合生, 環繞着雄蕊之頂; 胚珠 2 顆, 但只有 1 顆發育; 果為一核果, 內果皮馬蹄形, 背有小凸瘤.....36. 防己科 *Menispermaceae* (*Stephania*)
11. 葉柄基部着生; 雄蕊分離且和花瓣對生; 胚珠多數生於特立中央胎座上; 果為一小漿果.....
- .....138. 紫金牛科 *Myrsinaceae* (*Embelia*)
10. 直立亞灌木或喬木; 花兩性或單性。
11. 胚珠無數, 着生於子房的內壁上; 果大, 肉質; 軟木質喬木; 葉大, 掌狀分裂.....
- .....80. 番木瓜科 *Caricaceae*
11. 胚珠 1—2 顆; 果為一核果或蒴果; 硬木質喬木或亞灌木; 葉小, 不分裂。
12. 喬木; 雄蕊 1—5 枚, 通常僅 1—2 枚發育; 果大, 肉質.....
- .....129. 漆樹科 *Anacardiaceae* (*Mangifera*)
12. 亞灌木; 雄蕊 5 枚, 花絲合生成一管; 果小, 為一蒴果.....
- .....91. 梧桐科 *Sterculiaceae* (*Waltheria*)
7. 子房 2 至多室。
8. 葉有透明腺點.....123. 芸香科 *Rutaceae* (*Glycosmis*)
8. 葉無透明腺點。
9. 子房由 5 個心皮合成, 與具花柱的中軸合生, 基部有裂痕, 成熟時每一心皮由基部向上裂開, 有種子 1 顆.....58. 牻牛兒苗科 *Geraniaceae*
9. 子房的構造與上不同。
10. 花萼管短, 萼片、花瓣和雄蕊着生於其邊緣; 果為一長圓錐形的蒴果, 成熟時分裂為 2 果瓣.....
- .....97. 鼠刺科 *Escalloniaceae*

10. 花萼管不發達。
11. 花絲合生成一管；果為一蒴果；亞灌木……………91. 梧桐科 *Sterculiaceae* (*Melochia*)
11. 花絲分離。
12. 葉為掌狀脈或掌狀分裂；花單性……………95. 大戟科 *Euphorbiaceae* (*Jatropha* etc.)
12. 葉為羽狀脈。
13. 胚珠在每一子房室內多顆；果為一蒴果……………72. 海桐花科 *Pittosporaceae*
13. 胚珠在每一子房室內 1—2 顆。
14. 雄蕊與花瓣對生；果通常為一核果……………120. 鼠李科 *Rhamnaceae*
14. 雄蕊與花瓣互生。
15. 果為一蒴果；種子有紅色或橙色的假種皮；花盤極明顯……………  
……………117. 衛矛科 *Celastraceae* (*Celastrus*)
15. 果為一核果；種子無假種皮。
16. 葉有托葉；花盤極明顯；花單性……………  
……………95. 大戟科 *Euphorbiaceae* (*Bridelia*)
16. 葉無托葉；花盤缺；花雜性……………116. 冬青科 *Aquifoliaceae*
5. 草本。
6. 雄蕊 4 長 2 短或 2 長 2 短；萼片與花瓣均 4 枚……………43. 十字花科 *Cruciferae*
6. 雄蕊與上不同。
7. 花左右對稱。
8. 葉盾狀，掌狀脈；雄蕊 8 枚，分離；子房 3 室，每室有胚珠 1 顆……………  
……………60. 金蓮花科 *Tropaeaceae*
8. 葉非盾狀。
9. 子房 2—5 室。
10. 子房 2 室；最下 1 枚花瓣龍骨狀而頂端有裂冠狀突起；花藥 8—10 枚，頂孔開裂；果為一個  
2 瓣裂、具 2 種子的蒴果……………45. 遠志科 *Polygalaceae*
10. 子房 5 室。
11. 雄蕊 10 枚，分離；心皮成熟時各自的由中軸分離；有種子 1 顆……………  
……………58. 牻牛兒苗科 *Geraniaceae*
11. 雄蕊 5 枚，合生；果為一彈裂的蒴果，開裂時將種子彈出……………  
……………61. 鳳仙花科 *Balsaminaceae*
9. 子房 1 室。
10. 花為蝶形花冠，有旗瓣、翼瓣和龍骨瓣之分；子房有邊緣胎座；果為一蒴果……………  
……………103. 蝶形花科 *Papilionaceae*
10. 花非蝶形花冠；子房有 3 個側膜胎座；果為一蒴果，3 裂……………44. 堇菜科 *Violaceae*
7. 花輻射對稱。
8. 葉對生或輪生。
9. 萼片 2 枚；葉肉質……………52. 馬齒莧科 *Portulacaceae*
9. 萼片 2—5 枚；葉非肉質。
10. 葉有縱脈 3—9 條；花藥孔裂……………84. 野牡丹科 *Melastomaceae*
10. 葉脈與上不同。
11. 花柱 2—5 枚。

12. 萼片分離;托葉小,成對;子房2—5室,有中軸胎座……49. 溝繁縷科 *Elatinaceae*
12. 萼常合生成一管;托葉缺;子房1室,有特立中央胎座……50. 石竹科 *Caryophyllaceae*
11. 花柱1枚;萼合生成一短管;托葉缺……62. 千屈菜科 *Lythraceae* (*Rotala* etc.)
8. 葉互生或基生。
9. 葉變成一捕捉昆蟲的器官,有具腺的觸毛;子房1室,有側膜胎座;花柱2—5枚……48. 茅膏菜科 *Droseraceae*
9. 葉與上不同。
10. 花絲基部合生成1管……91. 梧桐科 *Sterculiaceae* (*Waltheria*)
10. 花絲分離或近分離……89. 椴樹科 *Tiliaceae* (*Corchorus* etc.)
4. 葉為複葉。
5. 花左右對稱或略左右對稱。
6. 子房1室;果為一莢果或蒴果。
7. 花瓣4,2列(2大,2小);萼片小,2枚……40. 荷包牡丹科 *Fumariaceae*
7. 花瓣5,與上不同。
8. 胎座3;發育雄蕊5枚,與同數的退化雄蕊互生……42. 辣木科 *Moringaceae*
8. 胎座1。
9. 花左右對稱,蝶形花冠,最上或向軸1枚花瓣在外名為旗瓣,側生2枚為翼瓣,最下或最內2枚為龍骨瓣;性狀種種……103. 蝶形花科 *Papilionaceae*
9. 花略左右對稱,花瓣覆瓦狀排列,最上1枚最內,其他4枚在外;性狀種種……102. 蘇木科 *Caesalpiniaceae*
6. 子房3室;果為一腫脹、紙質的蒴果;花瓣4枚,不等大;草質藤本,有卷鬚;葉為2回3小葉……127. 無患子科 *Sapindaceae* (*Cardiospermum*)
5. 花輻射對稱。
6. 草質或木質藤本,有卷鬚;花小,兩性或單性,有雄蕊4—5枚;果為一漿果……122. 葡萄科 *Ampelidaceae*
6. 草本、灌木或喬木,無卷鬚。
7. 葉為掌狀3—7小葉。
8. 草本。
9. 葉有小葉3枚,互生或基生;小葉先端鈍而凹入……59. 酢漿草科 *Oxalidaceae* (*Oxalis*)
9. 葉有小葉5—7枚;直立、分枝、常有腐味的草本;子房有長柄……41. 白花菜科 *Capparidaceae*
8. 灌木或小喬木。
9. 葉有透明腺點……123. 芸香科 *Rutaceae* (*Evdia* etc.)
9. 葉無透明腺點;雄蕊合生……126. 楝科 *Meliaceae* (*Aglaia*)
7. 葉為羽狀複葉。
8. 葉有透明腺點……123. 芸香科 *Rutaceae*
8. 葉無透明腺點。
9. 花絲全部合生成1管,花藥生於管頂或管內……126. 楝科 *Meliaceae*
9. 花絲分離或僅於基部合生。
10. 萼片和花瓣通常2至數輪的覆瓦狀排列;花藥蓋裂……35. 小蘗科 *Berberidaceae*

## 10. 萼片和花瓣通常 1 輪; 花葯縱裂。

## 11. 子房 5 室或 5 室以上, 每室有胚珠數顆。

## 12. 雄蕊 10 枚, 為花瓣數之 2 倍。

13. 小乔木或灌木; 花為圓錐花序式的聚繖花序; 果為一肉質的漿果, 5 稜……………59. 酢漿草科 *Oxalidaceae* (*Averrhoa*)13. 蔓生草本; 花單生於葉腋內; 果乾燥, 5 角形, 由 5—12 個、有刺的分果瓣組成……………57. 蒺藜科 *Zygophyllaceae*12. 雄蕊與花瓣同數, 4—6 枚; 果為一蒴果; 種子有翅……………126. 楝科 *Meliaceae* (*C. del.*)

11. 子房 1—5 室, 每室有胚珠 1—2 顆。

12. 胚珠在每一子房室內 2 顆。

13. 子房 2—3 室; 果為一核果; 木材有樹脂……………125. 橄欖科 *Burseraceae*13. 子房 1 室; 果為一蓇葖; 種子有假種皮; 木材無樹脂……………130. 牛栓藤科 *Connaraceae*

12. 胚珠在每一子房室內 1 顆。

13. 子房 2—5 室。

14. 子房 4—5 室; 花柱 4—5 枚; 種子無假種皮……………129. 漆樹科 *Anacardiaceae* (*Dracontomelon* etc.)14. 子房 2—4 室; 柱頭 2—4 裂; 種子有或無假種皮……………127. 無患子科 *Sapindaceae* (*Sapindus* etc.)13. 子房 1 室; 花柱 3 枚; 核果小; 木材有樹脂管……………129. 漆樹科 *Anacardiaceae* (*Rhus* etc.)

## 2. 子房下位或半下位。

## 3. 雄蕊極多數, 多於花瓣數之 2 倍。

4. 肉質、綠色、無葉、通常有刺植物; 莖扁平、球形或圓柱形, 常有節; 花萼與花瓣多數, 不易區別……………81. 仙人掌科 *Cactaceae*

4. 性狀與上不同, 有尋常葉; 花萼與花瓣有限, 易區別。

## 5. 葉互生。

6. 花柱 1 枚; 葉有透明腺點, 揉之有香氣; 花萼與花瓣合生或分離……………83. 桃金娘科 *Myrtaceae* (*Eucalyptus* etc.)

6. 花柱多於 1 枚; 葉無透明腺點; 花萼與花冠分離。

7. 肉質草本或垂灌木, 有關而偏斜的葉; 花單性; 花瓣 2—5 片; 花柱 2—5 枚; 果為一有翅的蒴果……………79. 秋海棠科 *Begoniaceae*7. 草本至喬木; 花兩性; 花瓣 4—5 片; 果非一蒴果, 無翅……………99. 薔薇科 *Rosaceae*

## 5. 葉對生或近對生。

6. 葉無透明腺點; 子房室上下疊; 種子為肉蓇葖所包圍; 枝常有刺……………63. 安石榴科 *Punicaceae*6. 葉有透明腺點, 揉之有香氣; 子房室非上下疊; 種子乾燥……………83. 桃金娘科 *Myrtaceae*

## 3. 雄蕊少數, 少於花瓣數之 2 倍。

4. 寄生植物; 雄蕊與花瓣對生; 果肉質, 不開裂……………118. 桑寄生科 *Loranthaceae*

4. 非寄生植物; 雄蕊與花瓣互生。

## 5. 葉互生或基生。

6. 藤本, 有卷鬚.....78. 葫蘆科 *Cucurbitaceae*
6. 草本、灌木或喬木, 無卷鬚。
7. 萼片明顯, 4—5 枚。
8. 胚珠在每一子房室內多數.....64. 柳葉菜科 *Onagraceae*
8. 胚珠在每 1 子房室內 1 顆。
9. 水生或沼生草本。
10. 浮水草本; 大, 菱形, 旋疊狀, 葉柄腫脹; 花稍大, 明顯; 果大, 革質, 有角.....65. 菱科 *Hydrocaryaceae*
10. 沉水或沼生草本; 葉突出水面的極小, 苞片狀或有時齒狀或分裂; 花小而不明顯, 腋生, 無柄; 果極小.....66. 小二仙草科 *Haloragaceae* (*Myriophyllum*)
9. 陸生植物。
10. 葉為單葉; 萼管無刺; 花柱 4 枚.....66. 小二仙草科 *Haloragaceae*
10. 葉為間斷的羽狀複葉; 萼管有鉤刺; 花柱 2 枚.....99. 薔薇科 *Rosaceae* (*Agrimonia*)
7. 萼齒微小或缺; 胚珠在每一子房室內 1 顆。
8. 草本; 葉為單葉、分裂或複葉; 花為繖形花序; 子房 2 室, 花柱 2 枚; 果為一乾果, 成熟時分裂為 2 個不開裂的心皮.....134. 繖形花科 *Umbelliferae*
8. 木本。
9. 花為繖形花序; 花瓣非舌狀; 子房 2 至多室; 果為一漿果或核果; 葉通常為複葉.....133. 五加科 *Araliaceae*
9. 花為叢生花序或聚繖花序; 花瓣舌狀, 外捲; 子房 2 室; 葉為單葉, 常偏斜; 果為一核果.....132. 八角楓科 *Alangiaceae*
5. 葉對生或輪生。
6. 沉水植物; 葉細裂為羽毛狀裂片; 花柱 4 枚.....66. 小二仙草科 *Haloragaceae* (*Myriophyllum*)
6. 陸生植物。
7. 胚珠在每一子房室內多於 2 顆。
8. 萼片 2 枚; 植物肉質.....52. 馬齒莧科 *Portulacaceae*
8. 萼片多於 2 枚。
9. 葉有縱脈 3—9 條; 藥室頂孔開裂.....84. 野牡丹科 *Melastomaceae*
9. 葉脈與上不同。
10. 葉綫形, 有透明腺點; 矮小灌木.....83. 桃金娘科 *Myrtaceae* (*Baeckia*)
10. 葉闊, 無腺點。
11. 雄蕊與花瓣同數且與彼等對生.....120. 鼠李科 *Rhamnaceae*
11. 雄蕊不與花瓣同數, 倘同數時互生。
12. 藤狀灌木; 萼管延伸於子房上成 1 長管, 有顏色; 果有翅 5 .....85. 使君子科 *Combretaceae* (*Quisqualis*)
12. 直立灌木或小喬木; 萼管短, 約與子房等長; 果無翅。
13. 子房 1 室, 有特立中央; 花柱單生; 果為一漿果; 葉革質.....84. 野牡丹科 *Melastomaceae* (*Menecylon*)
13. 子房 2—4 室, 有中軸胎座; 花柱 2—5 裂; 果為一蒴果; 葉紙質.....98. 繡球科 *Hydrangeaceae* (*Hydrangea*)
7. 胚珠在每 1 子房室內 1—2 顆。

8. 胚珠在每 1 子房室內 2 顆; 灌木或乔木……………86. 紅樹科 *Rhizophoraceae*

8. 胚珠在每 1 子房室內 1 顆; 草本……………66. 小二仙草科 *Haloragaceae* (*Haloragis*)

### 3. 合瓣花冠亞區 *Gamopetalae* (*Sympetalae*)

(花有花萼和花瓣, 花瓣多少合生)

#### 1. 子房上位。(至 25 頁)

##### 2. 雄蕊多於花冠裂片。

3. 雌蕊 4—5 枚, 分离; 雄蕊為花冠裂片數之 2 倍; 肉質植物……………46. 景天科 *Crassulaceae*

3. 雌蕊 1 枚。

4. 子房 1 室。

5. 果為一莢果。

6. 花輻射對稱; 花瓣鑷合狀排列; 葉通常為 2 回羽狀複葉, 很少退化為扁平的葉柄的; 花常聚合成頭狀……………101. 含羞草科 *Mimosaceae*

6. 花稍左右對稱; 花瓣覆瓦狀排列, 最上 1 枚最內, 其他的在外; 葉為 1 回或 2 回羽狀複葉, 很少單葉的……………102. 蘇木科 *Caesalpiniaceae*

6. 花左右對稱, 蝶形, 其最上 1 枚最外名為旗瓣, 側生的名為翼瓣, 最內的名為龍骨瓣; 葉為單葉、指狀複葉或羽狀複葉……………103. 蝶形花科 *Papilionaceae*

5. 果肉質, 有 5 個側膜胎座; 葉大, 掌狀分裂……………80. 番木瓜科 *Caricaceae*

4. 子房 2 至多室。

5. 花左右對稱; 子房 2 室, 每室有胚珠 1 顆; 果為一蒴果; 草本……………45. 遠志科 *Polygalaceae*

5. 花輻射對稱; 子房 2 至多室, 每室有胚珠 2 顆以上。

6. 花柱多於 1 枚。

7. 花瓣多少合生; 果乾燥; 花通常兩性……………82. 山茶科 *Theaceae*

7. 花絲分离; 果為一漿果; 花常單性……………136. 楠科 *Ebenaceae*

6. 花柱 1 枚。

7. 雄蕊着生於花冠上; 花藥縱裂; 子房基部 3—5 室, 上部 1 室……………139. 安息香科 *Styraceae*

7. 雄蕊與花冠分离; 花藥頂孔開裂; 子房 5 室……………135. 杜鵑花科 *Ericaceae*

#### 2. 雄蕊與花冠裂片同數或較少。

##### 3. 草本, 有卷鬚。

4. 果為一漿果; 花小, 不顯著; 輻射對稱……………122. 葡萄科 *Ampelidaceae*

4. 果為一蒴果; 花大, 美麗, 左右對稱……………164. 紫葳科 *Bignoniaceae*

##### 3. 直立植物, 倘為藤狀時無卷鬚。

4. 雄蕊與花冠裂片同數且與彼等對生。

5. 花柱 5 枚; 子房 1 室, 有胚珠 1 顆; 果乾燥……………152. 藍雪科 *Plumbaginaceae*

5. 花柱 1 枚。

6. 草本; 果乾燥; 子房 1 室, 有胚珠多顆……………151. 報春花科 *Primulaceae*

6. 木本; 果肉質。

7. 子房 2 至多室, 每室有胚珠 1 顆; 花冠裂片基部常有小的附屬體; 植物常有乳汁; 葉無斑點……………137. 山欖科 *Sapotaceae*

7. 子房 1 室, 每室有胚珠多顆; 花冠無附屬體; 植物無乳汁; 葉常有腺點……………138. 紫金牛科 *Myrsinaceae*

4. 雄蕊與花冠裂片同數, 且與彼等互生或更少。

5. 心皮分离或基部分离而頂部則為花柱所連結。
  6. 木本, 少有草本的, 有乳汁; 葉對生或輪生, 少有互生的; 胚珠在每 1 心皮內 2 顆以上。
    7. 花柱合生; 雄蕊分离; 花粉粉狀; 灌木、乔木或木質藤本…………… 143. 夾竹桃科 **Apocynaceae**
    7. 花柱分离, 但柱頭合生; 雄蕊通常合生; 花粉結成塊狀; 草本或藤本…………… 144. 蘿藦科 **Asclepiadaceae**
  6. 匍匐草本, 無乳汁; 葉互生; 胚珠在每 1 心皮內 1 顆; 果為一蒴果…………… 160. 旋花科 **Convolvulaceae** (*Dichonra*)
5. 心皮完全合生。
  6. 子房 1 室或有時因胎座突伸於子房腔內而為不完全的 2—4 室。
    7. 花左右對稱。
      8. 水生草本, 有囊狀的葉, 或纖弱、不分枝、無葉或近無葉的草本, 生在濕地上…………… 162. 狸藻科 **Lentibulariaceae**
      8. 陸生草本或亞灌木, 有圓葉…………… 163. 苦苣苔科 **Gesneriaceae**
    7. 花輻射對稱或近輻射對稱。
      8. 有刺灌木; 葉為羽狀複葉, 觸之即下垂; 花集成一頭狀花序…………… 101. 含羞草科 **Mimosaceae** (*Mimosa*)
      8. 草本或灌木, 無刺; 葉為單葉。
        9. 陸生植物; 葉對生。
          10. 草本; 花冠管狀或輪狀; 果為一蒴果…………… 149. 龍胆科 **Gentianaceae**
          10. 灌木, 常攀援狀; 花冠近漏斗形; 蒴果有刺…………… 143. 夾竹桃科 **Apocynaceae** (*Allamanda*)
        9. 浮水植物; 葉對生或花下的互生, 圓形…………… 150. 荇菜科 **Menyanthaceae** (*Nymphoides*)
    6. 子房 2 至多室。
      7. 果為 4 個、具一種子的小堅果或小核果所成, 或為一多少具裂痕的核果而有骨質的種子 (倘果為肉質時則花冠左右對稱)。
        8. 發育雄蕊 5 枚; 花冠輻射對稱; 花通常為蠟尾狀的聚繖花序或間有為繖房花序或圓錐花序的; 葉互生…………… 158. 紫草科 **Boraginaceae**
        8. 發育雄蕊 4 或 2 枚; 花冠通常左右對稱; 花序非蠟尾狀; 葉對生或輪生。
          9. 子房全緣, 花柱頂生…………… 167. 馬鞭草科 **Verbenaceae**
          9. 子房 4 裂, 花柱由裂片間上舉; 莖常為四角形…………… 168. 唇形科 **Labiatae**
      7. 果為蒴果或肉質果 (倘果為肉質時花冠通常輻射對稱)。
        8. 發育雄蕊少於花冠裂片之數。
          9. 蒴果長約 2 厘米, 有槽紋和波毛, 具短緣; 種子淡黃色或黑色, 扁平, 倒卵形; 一年生草本; 花白色或淡紅色…………… 165. 胡麻科 **Pedaliaceae**
          9. 果和種子與上不同。
            10. 葉互生; 胎座中軸。
              11. 胚珠在每 1 子房室內 1—2 顆; 藤本…………… 142. 木樨科 **Oleaceae** (*Jasminum*)
              11. 胚珠在每 1 子房室內多顆。
                12. 花冠裂片在花芽時鑷合狀排列或闊鐘狀; 花藥孔裂或縱裂; 植物樣之常有腐敗氣味…………… 159. 茄科 **Solanaceae**
                12. 花冠裂片在花芽時為覆瓦狀排列; 花藥縱裂; 植物樣之無腐敗氣味…………… 161. 玄參科 **Scrophulariaceae**



10. 葉對生、輪生或基生。
11. 胎座側膜；植物木質；種子有翅或扁平……………164. 紫葳科 *Bignoniaceae*
11. 胎座中軸。
12. 花冠輻射對稱；雄蕊通常2枚；灌木或小喬木……………142. 木犀科 *Oleaceae*
12. 花冠左右對稱（倘對稱時為草本）；草本，少有木本的。
13. 蒴果由頂端彈裂，果瓣外彎；種子通常位於鈎狀體上……………166. 爵床科 *Acanthaceae*
13. 蒴果非彈裂；果瓣無鈎狀體……………161. 玄參科 *Scrophulariaceae*
8. 發育雄蕊與花冠裂片同數。
9. 無葉、纏繞寄生草本，通常有無柄的小花束；果為一橫裂的蒴果……………160. 旋花科 *Convolvulaceae* (*Cuscuta*)
9. 非寄生植物，有葉。
10. 葉對生或輪生。
11. 托葉具存，有時成一橫綫連結此對生葉；矮小草本或灌木，無乳汁；果為一蒴果或漿果……………141. 馬錢科 *Loganiaceae*
11. 托葉缺。
12. 藤本，有乳汁；果為一漿果……………143. 夾竹桃科 *Apocynaceae* (*Melodinus*)
12. 直立亞灌木狀草本，無乳汁；果為一蒴果……………161. 玄參科 *Scrophulariaceae* (*Scoparia*)
10. 葉互生或基生。
11. 胚珠在每1子房室內數顆或多顆。
12. 草本，有基生葉；花細小，乾膜質，為密集、延長的穗狀花序；蒴果小，蓋裂……………153. 車前草科 *Plantaginaceae*
12. 花非乾膜質，亦非穗狀花序；果非蓋裂。
13. 花柱2枚，分離；花冠裂片覆瓦狀排列；果為一蒴果……………157. 田基麻科 *Hydrophyllaceae*
13. 花柱合生；花冠裂片鑷合狀排列或摺疊狀；果為一漿果或蒴果……………159. 茄科 *Solanaceae*
11. 胚珠在每1子房室內1—2顆。
12. 灌木或喬木；花綠白色，常單性；果為一球形的核果……………116. 冬青科 *Aquifoliaceae*
12. 草質或木質藤本；花通常大，管狀或漏斗狀；果為一漿果或蒴果……………160. 旋花科 *Convolvulaceae*
1. 子房下位或半下位。
2. 藤本，有卷鬚……………78. 葫蘆科 *Cucurbitaceae*
2. 直立植物，倘為藤狀時無卷鬚。
3. 花藥合成1管圍繞着花柱。
4. 花聚合成1緊密的頭狀花序，有總苞與花萼相似；花輻射對稱或左右對稱……………148. 菊科 *Compositae*
4. 花分離，不是有總苞的頭狀花序。
5. 雄蕊2枚與花柱合生……………156. 滴絲草科 *Stylidiaceae*
5. 雄蕊5枚，花絲分離……………155. 山梗菜科 *Lobeliaceae*
3. 花藥分離。

4. 雄蕊与花冠裂片同數或更少。
  5. 雄蕊少於花冠裂片數; 葉对生.....147. 敗醬科 *Valerianaceae*
  5. 雄蕊与花冠裂片同數。
    6. 雄蕊与花冠裂片对生。
      7. 寄生灌木..... 118. 桑寄生科 *Loranthaceae*
      7. 陸生灌木.....138. 紫金牛科 *Myrsinaceae* (*Maesa*)
    6. 雄蕊与花冠裂片互生。
      7. 葉对生或輪生。
        8. 葉对生, 無托葉; 花輻射对称或左右对称.....146. 忍冬科 *Caprifoliaceae*
        8. 葉对生或 3 枚輪生, 有明顯的托葉, 倘多於 3 枚輪生時托葉与葉相似; 花通常輻射对称 ..... 145. 茜草科 *Rubiaceae*
      7. 葉互生, 無托葉; 花冠輻射对称; 果为一蒴果; 草本.....154. 桔梗科 *Companulaceae*
4. 雄蕊約为花冠裂片數之 2 倍或更多。
  5. 雄蕊多數, 10 枚以上, 子房下位.....140. 山藥科 *Symplocaceae*
  5. 雄蕊 10 枚; 子房略下位..... 139. 安息香科 *Styraceae*

## (二) 單子葉植物綱 *Monocotyledoneae*

大部为多年生草本, 有時为一年生, 或为灌木或乔木; 莖倘能增厚時, 亦無年輪; 葉通常有平行脈; 花常 3 數。

1. 葉为棕櫚型(即葉大而堅硬, 掌狀或羽狀); 子房上位, 3 室而有胚珠 3 顆..... 190. 棕櫚科 *Palmaceae*
1. 葉非棕櫚型(即葉不大, 非掌狀或羽狀)。
  2. 花被具存, 通常 2 列, 間有 1 列的, 在內列的常为花瓣狀, 非鱗片狀。
    3. 雌蕊數枚, 分离, 每 1 枚即代表 1 心皮; 濕生或水生植物。
      4. 花有苞片; 花被裂片 6 枚, 2 列, 內列的花瓣狀.....170. 澤瀉科 *Alismaceae*
      4. 花無苞片。
        5. 花被裂片通常 2 枚, 很少 1—3 枚的, 花瓣狀; 雄蕊 6 至多枚..... 171. 田干草科 *Aponogetonaceae*
        5. 花被裂片 4 枚; 雄蕊 4 枚.....172. 眼子菜科 *Potamogetonaceae*
    3. 雌蕊 1 枚, 由數心皮合成(心皮數可由胎座、花柱和柱头的數目以顯示之)。
      4. 子房上位。
        5. 花被有花萼和花瓣之分, 外列的綠色, 內列的花瓣狀, 有時 2 列均乾膜質, 但不合生成一管。
          6. 花为头狀花序而極小, 常为 2 至多枚總苞狀的苞片所包圍; 花被稍透明。
            7. 花兩性; 子房 1 室, 有 3 个側膜胎座或基部不完全的 3 室; 胚珠多數或少數 ..... 174. 葱草科 *Xyridaceae*
            7. 花單性同株; 子房 2—3 室; 胚珠單生而下垂.....175. 穀精草科 *Eriocaulaceae*
          6. 花非头狀花序, 亦無總苞狀苞片, 但往往藏於片狀或風帽狀的苞片內或有顏色的葉內..... 173. 鴨跖草科 *Commelinaceae*
        5. 花被裂片近相似或全相似, 1—2 列, 通常花瓣狀而極明顯, 倘合生時僅於基部合生成一管。
          6. 花为一繖形花序, 生於花莖之頂, 有膜質、佛焰苞狀苞片; 根莖常为鱗莖; 葉根生, 綫形..... 186. 石蒜科 *Amaryllidaceae*
          6. 花不为繖形花序, 倘或近於繖形花序時, 苞片非佛焰苞狀。
            7. 水生植物; 花常由葉鞘內抽出.....182. 雨久花科 *Pontederiaceae*
            7. 陸生或濕生植物; 花序非由葉鞘內抽出。

8. 雄蕊多於 1 枚; 花輻射對稱。
    9. 花藥通常 2 室; 花多數兩性。
      10. 植物非乾生或稍乾生; 葉無纖維; 花柱通常分裂; 花各式排列……181. 百合科 *Liliaceae*
      10. 植物乾生; 葉常具纖維; 劍形或圓柱形, 簇生於莖基或莖頂; 花柱單生; 花常為一大的圓錐花序……189. 龍舌蘭科 *Agavaceae*
    9. 花藥 1 室(因室的滙合); 花小, 單性; 莖攀援狀或披散, 常有刺; 葉脈 3—5 條, 有網脈……183. 菝葜科 *Smilacaceae*
  8. 雄蕊 1 枚, 着生於背軸的花被裂片的基部, 花左右對稱……193. 田蔥科 *Philydraceae*
5. 花被蓇葖狀或乾燥而為苞片狀, 通常極小; 花小而不明顯或排成肉穗花序, 或植物為禾本狀或莎草狀。
  6. 花為肉穗花序, 有佛焰苞……184. 天南星科 *Araceae*
  6. 花非肉穗花序, 無佛焰苞……196. 灯心草科 *Juncaceae*
4. 子房下位或半下位。
5. 發育雄蕊 1 枚(或 2 枚), 其他的常變為花瓣狀的假雄蕊, 且比花被更為明顯。
    6. 雄蕊和花柱分離; 子房不旋扭。
      7. 花藥 2 室; 藥片合生成一個佛焰苞狀的管……178. 薑荷科 *Zingiberaceae*
      7. 花藥 1 室; 藥片分離或僅黏合。
        8. 胚珠每室多數; 花大, 長常達 5 厘米……179. 美人蕉科 *Cannaceae*
        8. 胚珠每室 1 顆; 花小, 長不及 2 厘米……180. 竹芋科 *Marantaceae*
    6. 雄蕊和花柱合生成一蕊柱; 子房旋扭……195. 蘭科 *Orchidaceae*
  5. 發育雄蕊 3 至多枚, 無花瓣狀假雄蕊。
    6. 沉水或浮水草本; 胚珠遍佈於子房的內壁上, 或生於內侵的側膜胎座上; 花常單性, 單生或雄花數朵生於佛焰苞內……169. 水龍科 *Hydrocharitaceae*
    6. 陸生、附生或寄生植物; 胚珠生於胎座上或子房的基部或頂部; 花通常兩性。
      7. 花被裂片 2 列, 外列的大小、形狀或顏色和內列的有別。
        8. 花冠多少 2 唇形, 頂截頭狀或各種的齒裂; 植物通常高大, 喬木狀……177. 芭蕉科 *Musaceae*
        8. 花瓣 3 片相似; 植物通常矮小。
          9. 雄蕊 3 枚; 果為一蒴果; 葉全緣。
            10. 矮小草本, 常腐生; 子房和果有翅……194. 水王簪科 *Burmanniaceae*
            10. 稍大草本, 非腐生; 子房和果無翅……187. 鳶尾科 *Iridaceae*
          9. 雄蕊 6 枚; 果為一蒴果或結合成球的漿果; 葉緣有刺……176. 鳳梨科 *Bromeliaceae*
    7. 花被裂片非明顯的 2 列, 全為花瓣狀。
      8. 草質藤本; 花小, 不明顯, 單性……188. 薯蕷科 *Dioscoreaceae*
      8. 植物非藤狀; 花兩性或很少單性。
        9. 雄蕊 3 枚……187. 鳶尾科 *Iridaceae*
        9. 雄蕊 6 枚。
          10. 子房半下位; 草本矮小, 有花莖; 葉綫形……181. 百合科 *Liliaceae* (*Ophiopogon*)
          10. 子房全下位。
            11. 花單生或為繖形花序生於花莖之頂, 有 1 至數枚佛焰狀的苞片……186. 石蒜科 *Amaryllidaceae*
            11. 花序與上不同, 倘近於繖形花序時, 但密聚而無總苞狀的苞片。

12. 花藥背著; 花單生或數朵為稠密的頭狀花序或穗狀花序 ..... 192. 仙茅科 *Hypoxidaceae*
12. 花藥丁字著生; 花多朵, 為碩大的圓錐花序或長而開展的總狀花序式的穗狀花序 ... 189. 龍舌蘭科 *Agavaceae*
2. 花被缺或退化為極小的鱗被。
3. 花生於乾燥或塊狀、通常覆瓦狀排列苞片(即穎)的腋內。
4. 莖實心; 葉3列; 葉鞘封閉 ..... 197. 莎草科 *Cyperaceae*
4. 莖通常中空, 但節封閉; 葉2列; 葉鞘開裂 ..... 198. 禾本科 *Gramineae*
3. 花非生於乾燥、塊狀苞片的腋內。
4. 花兩性或單性同株。
5. 陸生或很少水生植物 (*Pistia*), 有極發達的葉 ..... 184. 天南星科 *Araceae*
5. 浮水、微小植物, 植物體無莖葉之分; 花極微小 ..... 185. 浮萍科 *Lemnaceae*
4. 花單性異株; 葉長而堅硬, 邊常有利刺 ..... 191. 露兜樹科 *Pandanaceae*

# 科 屬 種 的 叙 述

## 一. 蕨類植物門 Pteridophyta

### (一) 松葉蘭科 Psilotaceae

陸生或附生。根莖匍匐，有分枝，分枝向上卷曲，有時頂端生有具葉的小枝；莖細長，直立或下垂，有葉，單出或稍作叉狀分枝。葉小形，密集或疎散，異型，不實葉單出，實葉兩片或為2深齒裂。孢子囊1個生於實葉的葉腋內，2—3室；孢子同形，扁圓形或腎臟形。

2屬5種，產熱帶及亞熱帶；廣州有1屬1種。

#### 1. 松葉蘭屬 *Psilotum* Swartz

莖扁平或有稜起，上半部通常作叉狀分枝。葉細小，似極退化，疎生，無柄，三角形，排成2—3行；實葉與不實葉同大，無柄，深裂為2個尖齒狀裂片。

4種，產熱帶及亞熱帶；廣州產1種。

#### 1. 松葉蘭 (日名)

*Psilotum nudum* Griseb.

*P. triquetrum* Sw.

多年生草本，全植物長15—60厘米。根莖長，叉狀分枝，無根，僅有假根以代根作用；莖直立或下垂，多次叉狀分枝，枝稍呈三稜形，末回小枝直徑約0.5—1.5毫米。葉鱗片狀，長2—3毫米；葉及孢子囊均生於枝的稜起面上，實葉通常2深裂。孢子囊腋生，有短柄，3室。

栽培：中山大學標本室 45334、45335。

分佈：全世界熱帶及亞熱帶。

本植物常生於溫暖而有机質豐富之處，除以孢子繁殖外，根莖能發生珠芽，發育為一新植物。本種可栽培供觀賞。

### (二) 石松科 Lycopodiaceae

陸生或附生，很少是半水生的。初生的莖軸甚短或細長；稀呈塊莖狀。葉單生，細小，密集或疎散，亦間有簇生於一不分枝，不生葉的短莖的基部；實葉密集形成一個頂生、間有側生的孢子葉穗。孢子囊1室，兩瓣，每一實葉的葉腋內僅生有孢子囊1枚；孢子同形，通常呈球形圓錐狀四面體，表面有斑點、刺狀突起或網紋。

2屬，約180餘種，產熱帶及溫帶；廣州有1屬3種。

#### 1. 石松屬 *Lycopodium* Linn.

主根莖不呈塊狀；枝莖細長，直立、攀援或下垂，多分枝。葉通常着生於地上莖及分枝上，老成部分稍稀疏，排列方法：在廣州種類通常呈密集的螺旋狀或輪狀的多行排列，或為對角線相交的4行排列。

本屬約180種，廣佈於全世界，除廣闊乾燥的砂質地區及岩石地區外，各地均有之；廣州產3種。

1. 末回分枝短於 3 厘米; 葉密生。

2. 穗長 2 厘米以上……………1. 石松 *L. clavatum*

2. 穗長 2 厘米以下……………2. 鋪地蜈蚣 *L. cernuum*

1. 末回分枝長 10 厘米以上; 葉疎生……………3. 石子藤 *L. casuarinoides*

### 1. 石松 (本草拾遺)

*Lycopodium clavatum* Linn.

*L. divaricatum* Wall.

多年生草本, 匍匐地面達 1 米。莖多平臥, 處處生根, 多分枝, 下部分枝約長 15—30 厘米, 均呈分叉狀。葉同形, 多行排列, 長 3—5 毫米, 錐尖形, 中脈明顯, 全緣或下部有小淺齒, 頂端常延長成一透明的長毛; 孢子囊着生於實葉上面基部; 實葉闊卵形, 覆瓦排列, 邊緣有參差的睫毛, 頂端亦漸尖呈長毛狀。由實葉所形成的孢子葉穗生於小枝頂端; 穗長 2.5—5 厘米, 徑 4—5 毫米, 通常 2—10 个 (有冬至 15 个的) 着生於一長而分枝的柄上, 柄上有疎离、直立、披針形的苞片。

分佈: 全世界溫帶及熱帶的高山地區。

本植物可供觀賞用, 孢子成熟時黃白色, 供藥用, 稱石松子。

2. 鋪地蜈蚣 (中國境內酸性土鈣質土和鹽鹼土的指示植物) 別名: 筋骨草, 小伸筋, 过山龍 (植物名實圖考; 石草類); 水杉 (植物學大詞典); 狗仔草 (廣州) (圖 1)

*Lycopodium cernuum* Linn.

多年生草本, 呈小灌木狀, 高達 60 厘米。莖多平臥, 叉狀分枝; 主莖長 10—25 厘米, 下部單出, 上部多分枝, 莖枝裸淨或被毛, 全部有葉; 枝向上或下垂, 最後的分枝徑約 2—5 毫米。葉密生, 兩行或多行排列, 綫狀錐尖形, 長 2—3 毫米, 乾時常有皺稜, 全緣, 實葉頂端長削尖, 基部闊卵形, 邊緣有多數睫毛。孢子葉穗無柄, 着生於小枝頂端, 圓柱形、卵形或近圓球形, 長 3—20 毫米, 直徑 2—3 毫米; 孢子囊腎形, 外有網紋。

河南\*: 杜庚平 323; 曾懷德 00313; 石牌: 陳少卿 6307。

分佈: 廣佈於熱帶地區。

本種在華南山野間到處可見, 為酸性土指示植物。枝供扦插用, 且為製作花圈、花籃及切花的主要襯托材料。孢子浸酒可作強壯劑, 又與甘草同煎服可止咳。

3. 石子藤 (第爾氏華中植物) 別名: 無病草 (嶺南大學校園植物名錄)

*Lycopodium casuarinoides* Spring

多年生草本, 喜攀附; 莖伸長, 分枝多, 多回叉狀分枝, 最後的分枝極細長, 下垂, 長 15—25 厘米; 生有孢子葉穗的分枝特別短, 亦為多回叉狀分枝。莖上的葉疎生,

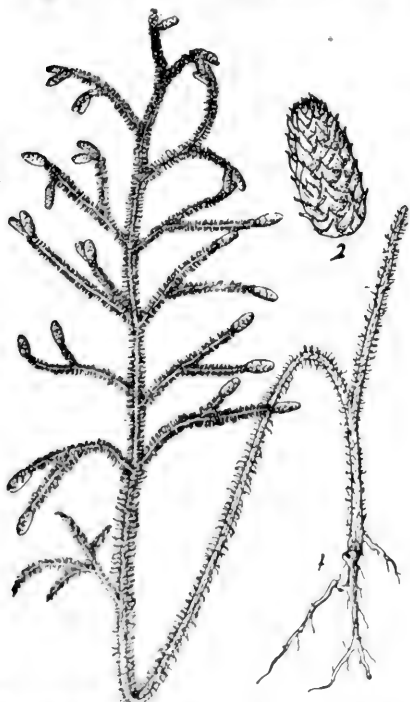


圖 1 鋪地蜈蚣 *Lycopodium cernuum* Linn.

1. 全形  $\times 1/2$ ; 2. 示一個孢子葉穗 (放大)。

\* 係廣州市河南, 以下均同。

近基部的葉較短；生於小枝上的葉變化大，堅硬，下延，綠色或帶紅色，排列成不規則的兩行，有時較密集，呈尖披針形，長約3毫米，有時較疏散，呈長錐尖狀而透明，脫落或宿存；實葉闊卵形，稍直立，頂端漸尖，邊緣膜質。孢子葉穗兩兩成對，着生於末回分枝上，圓柱形，長2.5—7.5厘米，直徑4毫米。

市郊：陳煥鑄 6994。

分佈：華南、印度北部、馬來亞、菲律賓。

### (三) 卷柏科 Selaginellaceae

陸生植物。莖伸長，匍匐，向上或直立，有時攀援，分枝自基部生出或由匍匐的主枝生出，節上常生不定根。單葉，細小，通常異形，4行排列於一平面上，在側面兩行的葉子較大而闊，稍開展，中間兩行的葉子近直立，且互相毗連，因而使莖枝具有扁平的腹背性，有些種類同形，為直角交叉的4行排列，因而形成四角形的莖及枝，很少是同形而為螺旋狀或輪狀排列的，莖上的葉子通常疎生，枝上的葉子比較密集。孢子葉穗着生於小枝頂端，間有腋生的，通常4行呈四角形，或排列於一平面上；孢子囊異形，單生於實葉腋間，1室，兩瓣裂開；大孢子圓球形，表面平滑或具疣、刺、皺紋及網紋，基部渾圓，頂端圓錐形，有3條縱稜由頂端向下延伸，很少是扁平而無稜起的，每一大孢子囊有大孢子1—4枚；小孢子極微小如塵土，一小孢子囊有多數小孢子。

1屬，700餘種，分佈於全世界；廣州產1屬3種。

#### 1. 卷柏屬 *Selaginella* Spring

屬特徵與科同。

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. 耐旱植物；主莖密集簇生；葉乾時頂端卷曲····· | 2. 卷柏 <i>S. selaginella</i>  |
| 1. 非耐旱植物；主莖伸長，匍匐或向上。        |                              |
| 2. 主莖匍匐，全部斷續生根·····         | 1. 翠雲草 <i>S. uncinata</i>    |
| 2. 主莖直立或近直立，常於近基部生根·····    | 3. 兗州卷柏 <i>S. caulescens</i> |

1. 翠雲草（羣芳譜） 別名：藍地柏（植物學大辭典）；綠絨草（廣州）；龍鬚（江西）；劍柏（雲南）

*Selaginella uncinata* (Desv.) Spring

多年生草本。莖纖細，匍匐地面，長30—60厘米，灰黃色，有淺溝，節上生根；分枝向上展伸，其上復為互生、羽狀、叉狀分枝的小枝，末回小枝連葉寬4—6毫米。葉異形，排列平面上，背面深綠色，上面帶碧藍色，卵狀橢圓形，長2—3毫米，寬為長之 $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ ，頂端近短尖，邊緣透明，全緣，近兩側相稱，基部渾圓或近心形；生於莖上的葉最大，斜橢圓形，直立，邊緣透明，全緣，短漸尖至削尖，基部近心形；孢子葉穗四角形，長6—12.5毫米；實葉密生，向上，卵狀披針形，長2.5毫米，有中脈。大孢子黃白色，表面有不整齊的管狀疣突；小孢子基部有冠毛狀突出物，中部有多枚成行的小刺。

河南：F. A. McClure 18744；杜庚平 461；陳少卿 8291。

分佈：原產我國。

本植物生於陰濕山石間，葉青翠可愛，頗美麗，可栽培供觀賞用，北方常栽培於溫室內。“植物名實圖考”謂入藥能舒筋絡。

2. 卷柏（本草經） 別名：長生草（祕傳花鏡）；萬歲（名醫別錄）；長生不死草（本草綱目）；豹足（吳氏本草）；九死還魂草（廣州）

*Selaginella involvens* Spring

*S. convolvens* v. A. v. R.

多年生草本。莖短或細長，直立；分枝直立，密集簇生於莖頂，呈扇形，長5—15厘米，分枝達於基部。葉異形；下面的密集，向上，闊卵形，長約2.5毫米，頂端削尖，硬性而厚，邊緣略具小齒；上面的長與下面的近相等，卵形，頂端削尖，伸直而呈刺狀，中脈明顯，邊緣略有小鋸齒，近軟骨質。孢子葉穗四角形，長17.5毫米，直徑2毫米；實葉卵形，頂端削尖，有中脈，邊緣灰白色，膜質，具小齒。大孢子灰黃色，近平滑，略具少數突出的小疣；小孢子淡紅色，大小不等，最大的有明顯而密集的斑點，中部圍有由許多特別突出物而組成的環帶。

栽培：黃成 160582。

分佈：我國、朝鮮、日本、印度、印度尼西亞爪哇、西里伯、菲律賓。

本種喜生山地岩壁上，能耐乾旱，乾燥時枝向內方卷曲，濕潤時則展開，故有長生不死草、九死還魂草及萬歲等名，可栽培供觀賞，亦供藥用，有涼血、止血之效，用於下血脫肛有效。

### 3. 兗州卷柏（紹興本草）

*Selaginella caulescens* Spring

多年生草本。根莖匍匐或攀援；莖細長，直立，長15—45厘米，下部不分枝，上部數回分枝，圓柱形或近圓柱形，不具稜起；莖上的葉同形，直立，貼着，卵狀披針形；羽片密生，三角形、卵狀披針形或綫形；小羽片多回羽狀分枝，末回小枝長5—35毫米，連葉寬2.5—4毫米。枝上的葉異形；下面的葉互接近至覆瓦狀，橢圓形，質堅硬，鮮綠色，長1.5—2.5毫米，略向上，頂端鈍至漸尖，基部渾圓或心形，兩緣略不相等，上緣或接近基部處有小睫毛或小齒；上面的葉長為下面的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ ，直立，貼着，全緣或有小齒，頂端漸尖或近削尖，基部截頭狀或近心形，伸直或彎曲，覆瓦狀排列。孢子葉穗四角形，長5—40毫米，直徑1毫米；實葉卵形，頂端漸尖，全緣或有鋸齒，中脈明顯。大孢子黃色、白色或褐色，壓扁，兩面彎拱，中部有翼環；小孢子的下半部有圓柱形、半圓球形或圓錐形的突起。

河南：F. P. Metcalf 18023。

分佈：我國、日本、馬來亞、泰國、印度、錫蘭。

本植物常生於山地岩石上，乾燥時莖能自行卷縮，減少蒸發，可栽培供觀賞用。

## （四）木賊科 Equisetaceae

陸生植物，很少近水生的。莖由地下的根莖生出，細長，有節，通常中空，單出或分枝，有分枝時則分枝常有規則地輪生於節間的基部，表面有縱稜，稜上有砂質的小刺。葉細小，輪生，互相連接形成一管狀或漏斗狀、具齒的鞘，將莖和枝的節間基部包圍；孢子葉盾形，着生於孢子葉穗頂端；孢子囊6—9個，在實葉下面邊緣排成一行；孢子圓球形，有絲狀、頂端呈棒狀、十字形着生的彈絲4條（彈絲有吸濕作用）。

1屬，約24種，分佈於熱、溫、寒三帶；廣州產1屬1種。

### 1. 木賊屬 *Equisetum* Linn.

屬特徵與科同。

#### 1. 纖弱木賊（前靜生生物調查所彙報）

*Equisetum debile* Roxb.

*E. limorianum* Vauch.

多年生草本。不實莖與實莖相似，單出或簇生，不分枝或不規則的分枝，通常長可達1米，直徑2—15毫米，中空，表面有稜和溝；稜6—30條，平滑或有一行密集的小刺，溝中有兩組分離的氣孔；小



枝一條，或為2—3條一組，很少4—5條的，小枝也可能再分枝。葉鞘常呈管狀或漏斗狀，緊貼，短或略伸長，齒宿存或脫落而遺留一宿存、截頭狀、渾圓或三角形的基部，因而使鞘之頂端近全緣或作淺波形以至鋸齒狀；葉鞘的脊部扁平。孢子葉穗長約2.5厘米，頂端短尖或有小凸尖。

石牌：陳少卿 6667、6898；黃成 160005；黃埔：F. P. Metcalf 17238；白雲山：杜庚平（無號碼）。

分佈：華南、印度、錫蘭、馬來亞。

本植物供觀賞用。莖之表面多含矽酸，堅韌粗糙，可供打磨細工用。

### （五）瓶尔小草科 Ophioglossaceae

陸生草本。根莖直立，有時具塊莖，很少匍匐的。葉柄基部無節；葉多單生，由葉柄頂端分2枝，一為實葉，一為不實葉；不實葉為單葉或為各種分裂；實葉延長成穗狀，與不實葉對生，着生於不實葉的基部，中央或邊緣；葉脈分離或聯結。孢子囊圓球形，在穗狀或圓錐狀實葉之頂端排成2行，沒有環帶，由頂端向兩側開裂達於基部；孢子多數。

4屬，約90種，產熱帶及亞熱帶；廣州產1屬1種。

#### 1. 瓶尔小草屬 Ophioglossum Linn.

直立、矮小草本，很少高大及下垂的。根莖短，具1—2枚裸淨而有柄的葉，很少3—4枚或更多。葉分不實葉及實葉兩部，不實葉通常為單葉，全緣，稍呈肉質，葉脈網狀，中脈不明顯；實葉通常1枚，與不實葉對生，着生於不實葉的基部，中央或邊緣。孢子囊大，無柄，橫裂，藏於實葉組織內，對生排成2行，形成一密集的小穗。

約54種，產熱帶及亞熱帶；廣州有1種。

#### 1. 小瓶尔小草（植物學大辭典）

*Ophioglossum nudicaule* Linn. f.

*O. japonicum* Prantl

*O. parvifolium* Grev. & Hk.

直立草本，高5—10厘米。根莖小，略具塊莖。不實葉卵形、橢圓形至披針形，長2—4厘米，寬7—10毫米，無柄或近無柄，位於全株植物中點稍上之處，兩端漸狹，質薄，葉脈不明顯，也無顯著的中脈；穗狀實葉長1—3厘米，柄長3—5厘米或更長。

河南：F. P. Metcalf 18098。

分佈：華南、馬來亞、日本、印度南部、非洲西部、美洲熱帶及亞熱帶。

本植物喜生於稍濕之郊野及山地。由孢子生成的原葉體發育於地下或腐植土中，為無色的塊莖狀體，組織內有菌絲與之共生。

### （六）觀音座蓮科 Marattiaceae

陸生植物。根莖直立或匍匐。葉柄基部有大而粗壯的托葉狀構造；葉為小形的單葉或指狀葉或為大形的羽狀複葉；羽片基部通常有節；葉脈分離或聯結。孢子囊羣（或稱囊羣）生於葉的下面，圓形或橢圓形，每羣有孢子囊2—24枚，分離或互相連接而排成一環或密接的兩列；子囊羣蓋（或稱囊羣蓋）不發育，由2枚對生的鱗片所成，扁平，全緣或有不明顯深睫毛；孢子囊沒有環帶，縱裂或孔裂，孢子囊壁由多層細胞組成。

6屬，約140種，大部產於熱帶；廣州產1屬1種。

1. 观音座蓮屬 *Angiopteris* Hoffmann

大形陸生植物。根莖粗短，圓球形或近圓球形。葉柄基部有大而堅硬的托葉狀構造 2 枚；葉大，1—3 回羽狀複葉；葉脈游離，單出或分枝。孢子囊羣近緣生，圓形或橢圓形，由兩列密接的孢子囊所組成，每列有孢子囊 2—10 枚；子囊羣蓋微細，鱗片狀或有深睫毛；孢子囊無柄，縱裂。

約 70 種，產非洲、南洋羣島、東南亞，北至日本；廣州產 1 種。

## 1. 观音座蓮 (植物名實圖考)

*Angiopteris evecta* Hoffm.

多年生草本。根莖直立，近圓球形，直徑約 50 厘米。葉柄長，基部有節；托葉大，革質，宿存；葉稍呈革質或極薄，兩面均裸淨，2—4 回羽狀複葉，長可達 4 米；羽片長達 1 米，廣展，最下部的最大；小羽片綫狀披針形，長 8—20 厘米，寬 1—2 厘米，無柄或有短柄，頂端短尖、漸尖或削尖，全緣或有斜向頂端的鋸齒，基部楔尖、渾圓或截頭狀，有節；葉脈平行，單出或分枝。孢子囊羣近緣生，每側各有 1 行，每羣有孢子囊 8—18 枚。

栽培：陳少卿 8373。

分佈：熱帶亞洲及非洲。

本植物可栽培供觀賞用。

(七) 蕨科 *Osmundaceae*

陸生植物。莖粗，直立，間呈樹木狀，無鱗片。葉柄基部膨大而無節；葉大，羽狀複葉，幼時被長毛，後漸裸淨；葉脈游離。孢子囊羣背生(生於正常葉的下面)或側生(生於變態葉的葉緣)；孢子囊大，同時成熟，頂端有若干厚壁細胞排列為退化的環帶，腹裂或有部分縱裂。原葉體扁平，綠色，心形，有中脈。

3 屬，約 21 種，分佈於溫帶及熱帶；廣州產 1 屬 1 種。

1. 蕨屬 *Osmunda* Linn.

莖粗壯，木質。葉大，1 回或多回羽狀複葉，紙質或革質；羽片異形，基部有節，實葉極退化；葉脈游離。孢子囊羣近圓球形，密集呈盾形，對生於實葉的葉緣部。

約 14 種，產於全世界的熱帶各地；廣州產 1 種。

## 1. 爪哇蕨 (新擬)

*Osmunda javanica* Bl.

*O. vachellii* Hook.

多年生草本。莖粗壯，直立，高 30—50 厘米，直徑 10—20 厘米。葉柄直立，長 15—30 厘米，堅硬，裸淨；葉革質，長達 3 米，寬 30—60 厘米，1 回羽狀複葉，實葉羽片在葉的下部和中部，不實葉羽片直立而開展，寬 2—2.5 厘米，披針形，頂端短尖，全緣、有齒缺或鋸齒，基部楔尖；葉脈明顯，羽狀，闊展；葉軸裸淨。孢子囊羣圓形或長橢圓形，密集於實葉羽片的邊緣而呈穗狀。

石牌：陳少卿 7218。

分佈：我國、日本、印度、錫蘭、馬來亞及印度尼西亞的爪哇。

(八) 海金沙科 *Schizaeaceae*

陸生植物。根莖匍匐或直立。葉形狀各種不同，葉軸或細小而直立，或長而纏繞。孢子囊少數，

具短柄或無柄，生於實葉裂片頂端，覆瓦狀排列而成穗狀，約2—4行，整齊而密集；環帶完全，帽狀，着生於孢子囊頂端，縱裂。

4 屬，約 160 種，多數產熱帶，少數產亞熱帶及溫帶；廣州產 1 屬 3 種。

### 1. 海金沙屬 *Lygodium* Swartz

陸生植物。根莖匍匐，有毛。葉軸甚長，纏繞；葉為羽狀複葉；羽片對生，有柄，每對羽片着生於一極短、互生（通常不明顯）的小柄（第一回葉柄）上，羽片復分裂為種種的掌狀或羽狀小羽片；葉脈游離或聯結。孢子囊着生於葉緣成 2 列穗狀，每一孢子囊的基部為一似子囊羣蓋薄膜構造所掩蓋；孢子三角錐形。原葉體綠色，扁平。

約 40 種；分佈於熱帶，南至新西蘭及南非洲，北至日本；廣州產 3 種。

1. 羽片 1 回羽狀複葉，小羽片基部有節……………2. 石韋藤 *L. scandens*

1. 羽片 1 回或基部稍呈 2 回羽狀複葉，小羽片基部無節。

2. 不實葉小羽片較長，葉緣有小鋸齒；實葉不收縮……………3. 長葉海金沙 *L. flexuosum*

2. 不實葉小羽片較短，葉緣有鈍鋸齒；實葉收縮而且呈深撕裂狀……………1. 海金沙 *L. japonicum*

1. 海金沙（嘉祐本草） 別名：竹園葵（本草綱目）；羅綱藤（廣州）（圖 2）

*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.

多年生、蔓生草本，常纏繞他物，長 1—3 米。葉稍呈革質，2 回羽狀複葉；羽片對生，長 10—20 厘米，寬與長相等或略狹，外形略為三角形，葉軸波浪形，且上部有窄翅，小羽片奇數，5—11 枚，基部無節；在頂端及上部的小羽片為單葉，綫形至披針形，基部楔尖或近心形，頂端鈍，葉緣有鈍鋸齒，或於下部分裂；中部的小羽片戟狀或近掌狀分裂；最下部的小羽片為 1 回或 2 回羽狀複葉，葉軸有翅，小羽片的形狀與上部及中部的小羽片相同，但較小；實葉與不實葉相似而縮小。孢子囊單生，沿裂片中脈成行排列而形成穗狀，穗長 5 毫米，很少達 10 毫米的，每一孢子囊為一特異的子囊羣蓋所被覆，子囊羣蓋內向開裂；孢子具多數小疣。

河南：曾懷德 00312、00314、00317；石牌：陳少卿 6505。

分佈：亞洲熱帶及溫帶各地，日本、錫蘭、印度尼西亞爪哇、菲律賓及我國南部均有分佈。

本種可供觀賞用。孢子囊頂端有帽狀彈性環帶，成熟時開裂，散出砂狀、黑褐色的孢子，俗稱海金沙，供藥用，為利尿劑，治淋病、水腫，對於急性淋病的尿道炎、排尿刺痛、及膀胱結石之砂淋尿痛等有效；又為清涼性鎮靜藥，用於急性熱病、煩熱驚狂、小溲赤熱、莖中痛等症；莖葉煎酒可敷瘀血，又可止咯血。

2. 石韋藤（亨利氏植物漢名彙）

*Lygodium scandens* Sw.

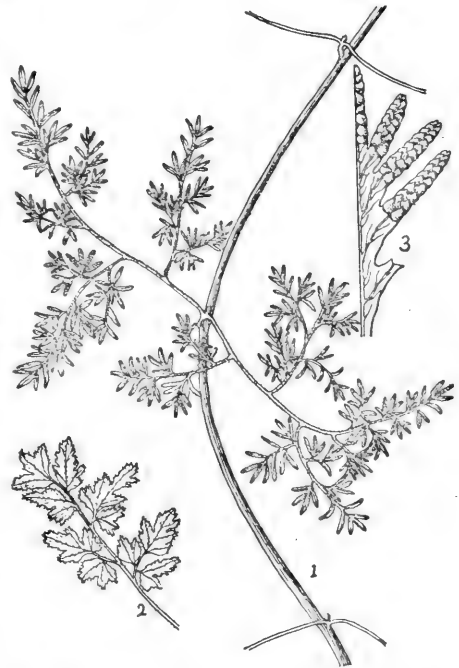


圖 2 海金沙 *Lygodium japonicum* Swartz

1. 植物體的一部分；× 1/2。2. 不實葉；

3. 實葉，示其孢子囊着生位置放大。

*L. microphyllum* R. Br.

多年生草本。莖蔓生，常纏繞他物，長達數米。第一回葉柄極短，第二回葉柄長1—2.5厘米；葉薄而質硬，兩面均裸淨；羽片長7.5—20厘米，頂端小羽片不分裂或2裂，其下兩側各有小羽片4—6枚；小羽片互生，基部有節，具柄，長2—3.5厘米，寬約1.5厘米，近三角形或長橢圓形，頂端鈍，基部圓形、截頭形、心形或鈍戟形，全緣或稍分裂；實葉小羽片通常較短，近三角形，頂端圓形。穗長2.5—7.5毫米，密排於葉的邊緣；孢子有網紋。

石牌：陳少卿 6494。

分佈：非洲、亞洲、澳洲熱帶地。

## 3. 長葉海金沙 (新擬)

*Lygodium flexuosum* (L.) Sw.

*L. pinnaatifidum* Sw.

多年生草本。莖蔓生，常纏繞他物，長達數米。第一回葉柄極短，第二回葉柄長2—3厘米；葉紙質，兩面多少密被茸毛，稀裸淨；羽片長10—30厘米，寬10—30厘米，在頂端小羽片之下兩側各有小羽片2—7枚；小羽片有柄，頂端及上部的小羽片分離或連接，基部心形而通常有耳或呈掌狀分裂，頂端漸尖、短尖或鈍，葉緣有鋸齒，中部小羽片的基部近掌狀分裂，兩側的裂片與中央的裂片相似，但遙短，最下部的小羽片與中部的相似，惟在基部的通常分離；實葉小羽片與不實葉小羽片相似而較短，長3—5厘米，最下部的通常為羽狀複葉，兩側有小葉1—3枚；葉軸波浪形，邊緣有窄翅，被有茸毛或近裸淨。穗長2—10毫米；孢子有小疣。

河南：楊宗一 40403；石牌：陳少卿 6571、6573。

分佈：亞洲、澳洲及非洲熱帶及溫帶。

(九) 裏白科 *Gleicheniaceae*

陸生植物。根莖長而匍匐。葉叉狀分枝或為羽狀複葉而其羽片或小羽片呈叉狀，通常有腋芽，很少是不分枝的，小葉通常寬齒狀排列，革質；葉脈游離。孢子囊羣背生；孢子囊少數(1—12個)，斜臥而輪生於中央的子囊羣托上，無柄或有短柄，環帶腰生橫行，完全，縱裂；子囊羣托(或稱囊托)圓點狀，不具子囊羣蓋。原葉體扁平，綠色，有脈紋。

6屬，約130種，分佈於熱帶及亞熱帶；廣州產2屬2種。

1. 葉的末次分枝上的小葉寬齒狀排列；葉脈2回以上分枝……………1. 芒箕骨屬 *Dicranopteris*  
 1. 葉的末次分枝為2回羽狀複葉；葉脈1回分枝……………2. 裏白屬 *Hicriopteris*

1. 芒箕骨屬 *Dicranopteris* Bernhardt

根莖匍匐，有茸毛。葉在葉柄頂端成假叉狀分枝或為羽狀複葉，羽片復為假叉狀分枝，除末次分枝外，通常在每一分枝的腋間均具有一對似托葉的小葉；葉脈2回以上分枝。孢子囊羣具有孢子囊6個以上。

約10種，分佈於熱帶；廣州產1種。

## 1. 芒箕骨 (江蘇植物名錄)

*Dicranopteris linearis* (Burm.) Underw.

*Gleichenia linearis* (Burm.) C. B. Clarke

*G. dichotoma* Willd.

多年生草本。根莖匍匐，細長。葉1回或2回分枝或3出分枝；葉柄圓形而平滑，堅硬，栗褐色，末回分枝有一對羽片，在其他分枝上除分枝外亦具一對似托葉的羽片；羽片綫狀披針形，漸尖，羽狀分裂；裂片綫形，頂端鈍頭或稍凹入，長1—3.5厘米，寬3—4毫米，上面翠綠色，背面粉綠色，裸淨，通常全緣而略反卷；葉脈由基部分3枝；居中的常再分枝。孢子囊羣着生於上方小脈中部，有孢子囊6—8個。

河南：曾懷德 318；石牌：陳少卿 6443。

分佈：廣佈於新舊大陸熱帶及亞熱帶。

本植物在華南山野間到處可見，為酸性土指示植物，全株可供樵薪，葉柄可編物。

## 2. 裏白屬 *Hicriopteris* Presl

根莖匍匐，有鱗片。葉大，羽狀複葉及假叉狀分枝；羽片為2回羽狀複葉；葉脈1回分枝。孢子囊羣具有孢子囊4個以下。

約10種，分佈於熱帶；廣州產1種。

### 1. 廣東裏白（中國蕨類植物圖譜）

*Hicriopteris cantonensis* Ching

*Gleichenia cantonensis* Ching

多年生、大形、散蔓草本，高達3米。根莖匍匐。葉柄長達2米，粗壯，基部直徑達1.5厘米，酒紅色，裸淨；葉叉狀分枝，1回羽片對生，長80厘米，寬40厘米或過之，腋間有大芽，芽上被栗黑色、披針形、覆瓦排列的鱗片；2回羽片多數，互生，擴展，相距3—3.5厘米，有短柄，長30厘米，寬4厘米，綫狀披針形，基部截楔形，等寬，頂端漸尖，羽狀深裂至中脈；裂片60—70對，綫形，近斜出，長1—2厘米，寬2毫米，全緣，強度反卷，鈍頭，上面光滑，背面淡粉白色，且被星狀茸毛；葉脈約20對，由基部分枝；葉軸酒紅色，稍具闊披針形、深栗色的鱗片。孢子囊羣生於上方小脈上，由2—4個（普通3個）橙黃色、球形孢子囊所組成；子囊羣托延長，裸淨。

黃埔：僅見記載。

分佈：廣東信宜。

本種為廣東特產。

## （十）鳳尾蕨科 *Pteridaceae*

陸生植物。根莖匍匐，斜出或漸直立，很少呈小樹狀，鱗片毛狀或穎殼狀。葉羽裂，有時呈三角形，單葉全緣以至數回分裂的複葉，葉柄基部無節。孢子囊羣通常接近葉緣而子囊羣蓋向葉緣方向開裂，有的為反卷的葉緣所蓋被，有的沒有子囊羣蓋，有的就生在反卷的葉緣上，或沿葉脈延長與葉緣垂直，沒有子囊羣蓋，有的與中肋平行延長，也沒有子囊羣蓋，有的滿佈於葉背面；環帶通常縱行，中斷，少數原始種類的斜行或不中斷；孢子囊在一定位置裂開；孢子通常為四面體形。

64屬，約1500種，分佈於全世界；廣州產9屬20種。

### 1. 子囊羣蓋向葉緣方向開裂。

#### 2. 孢子囊羣着生於一條小脈的頂端。

3. 孢子囊羣緣生……………1. 碗蕨屬 *Dennstaedtia*

3. 孢子囊羣緣內着生……………2. 鱗蕨屬 *Microlepia*

#### 2. 孢子囊羣着生於數條小脈的頂端。

3. 孢子囊羣圓形..... 4. 烏韭屬 *Odontosoria*  
 3. 孢子囊羣長綫形..... 3. 林蕨屬 *Lindsaea*  
 1. 子囊羣蓋不是向葉緣方向開裂。  
 2. 孢子囊羣為反卷的葉緣所蓋被，且着生於其上..... 9. 鐵線蕨屬 *Adiantum*  
 2. 孢子囊羣為反卷的葉緣所蓋被，但不着生於其上。  
 3. 根莖被茸毛..... 5. 蕨屬 *Pteridium*  
 3. 根莖被有鱗片。  
 4. 孢子囊羣連續成綫形，子囊羣蓋亦連續不中斷。  
 5. 葉掌狀分裂，約呈五角形..... 8. 旱蕨屬 *Pellaea*  
 5. 葉羽狀分裂，不呈五角形..... 6. 鳳尾蕨屬 *Pteris*  
 4. 孢子囊羣堆呈長橢圓形，子囊羣蓋不連續而中斷..... 7. 粉背蕨屬 *Cheilanthes*

### 1. 碗蕨屬 *Dennstaedtia* Bernhardt

陸生植物。根莖匍匐，通常粗壯，被茸毛。葉大形，多回羽狀分裂，基部闊大，被茸毛或裸淨；小羽片斜方形；葉脈游离。孢子囊羣緣生，通常着生於裂片四處，位於葉脈的頂端，子囊羣托短；子囊羣蓋呈杯狀或略呈兩瓣狀，向葉緣開裂，緣有細齒；孢子囊有細柄，環帶中斷。

約 70 種，分佈於全世界熱帶地；廣州產 1 種。

#### 1. 碗蕨 (新擬)

*Dennstaedtia scabra* (Wall.) Moore

*Dicksonia scabra* Wall.

多年生草本。根莖匍匐，纖細，密被茸毛。葉柄疎生，柔韌，基部密被柔毛，上部近裸淨，與葉軸同呈紅褐色；葉紙質，背面略被毛，長 20—80 厘米，三角形或披針形，3—4 回羽狀複葉，頂端羽狀分裂；羽片披針形，最大的長 10—20 厘米或更長；小羽片長約 4 厘米，寬 1—2 厘米，深裂達於中脈，裂片羽狀分裂，呈長橢圓形或披針狀斜方形；葉軸略被茸毛。孢子囊羣細小，在小羽片下部的裂片上有 2—6 枚；子囊羣蓋杯狀，近圓形，開口處略有分裂。

石牌：陳少卿 6396。

分佈：我國、日本、馬來亞、印度和錫蘭。

本種近郊有之，但不常見，喜生於荒地叢蔭蔽潮濕的地方。

### 2. 鱗蕨屬 *Microlepia* Presl

陸生植物。根莖匍匐，被毛。葉柄 2 列，貼着根莖；葉中等大至大形，羽狀分裂至羽狀複葉，通常被毛；末回小羽片斜方橢圓形或綫狀三角形，邊緣撕裂，基部狹楔尖；葉脈游离，單出或分枝。孢子囊羣圓形或橢圓形，着生於緣內葉脈頂端；子囊羣托短，子囊羣蓋半杯狀或半圓柱狀，即以杯基部及側緣着生，向外開裂；環帶有 16—20 厚壁細胞，直生，中斷；孢子三角錐形，平滑或具瘤形突起，無網紋。

約 45 種，產舊大陸熱帶，北至日本，南至新西蘭、馬達加斯加；廣州產 1 種。

#### 1. 鱗蕨 (嶺南大學校園植物名錄)

*Microlepia hancei* Prantl

*M. spelunca* (L.) Moore

多年生高大草本，高 2—3 米。根莖匍匐，稍密被有灰色或褐色茸毛。葉柄粗壯，長 20—100 厘米，稻草色或褐色，有細小茸毛或鱗片；葉紙質，三角形或卵狀披針形，膜質或鬆軟，兩面略被茸毛或剛

毛，長40—200厘米，寬20—100厘米，3—5回羽狀複葉；羽片卵狀披針形，有短柄，下部的長約15厘米，寬約5厘米；小羽片披針形，羽狀深裂達於有翼的小葉軸，裂片渾圓，下部上方的裂片最大；葉脈羽狀，游離，頗明晰；葉軸被毛。孢子囊羣在每一小羽片上有2—20枚，生於裂片基部；子囊羣蓋半杯狀，被毛，稀裸淨。

河南：曾懷德 311。

分佈：我國南部和東部、琉球、印度、錫蘭、菲律賓、玻里尼西亞、非洲。

本種喜生池畔濕地，近郊不常見。

### 3. 林蕨屬 *Lindsaea* Dryander

陸生或附生植物。根莖匍匐或極短，被有茸毛狀的鱗片。葉形中等，少有單葉，通常為羽狀複葉或羽狀分裂；羽片通常兩邊不對稱，很少是近乎對稱的，質薄，裸淨，葉脈游離或結成疎網。孢子囊羣着生於小羽片的上緣和外緣，也間有着生於下緣的，緣生或近緣生，着生於單脈頂端的呈圓形，着生於葉緣的網脈上的則略呈長形，或沿葉緣延長而成綫形，因此，子囊羣蓋要是呈圓形的就着生在單脈的頂端，呈長形或綫形的就着生在孢子囊羣的基部；孢子囊有纖細的柄，環帶直立，通常有12—15胞壁增厚的細胞；孢子長橢圓形或四面體形。

約200種，產全世界熱帶；廣州產2種。

1. 小羽片全部呈倒卵形或圓形；葉脈呈扇形……………1. 金錢草 *L. orbiculata*

1. 小羽片在頂生的一枚披針形，其下兩側的呈斜方形；葉脈通常呈羽狀……………2. 異葉林蕨 *L. heterophylla*

1. 金錢草（嶺南大學校園植物名錄） 別名：高腳假鐵綫草（廣州）

*Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett.

*L. flabellulata* Dry.

多年生草本。根莖短，匍匐；鱗片褐色，密生，細小，披針形，錐尖。葉柄稍密生，長5—30厘米，直立，裸淨，光亮，黑色或褐色，實葉的葉柄較長；葉透明紙質而略堅硬，兩面均裸淨，長10—25厘米，寬5—7厘米，實葉比不實葉較長，1回羽狀複葉，若2回羽狀複葉時，則頂端有一長分枝，其下兩側各有長度不一、廣展或近直立的分枝1至數枝；羽片呈各種形狀：圓形、扇形、長橢圓形、近四角形或斜方形，長7—15毫米，寬5—8毫米，下緣成一直線或內彎，上緣或外緣鈍或渾圓，全緣，具齒缺或分裂，裂片全緣，不實葉的裂片鈍或有2—3齒缺；葉脈叉狀分枝成扇形；葉軸裸淨。孢子囊羣連續成綫形。

石牌：陳少卿 6501、6569、6574。

分佈：華南、海南島、台灣、日本、亞洲及澳洲熱帶地。

本種廣州不常見，喜生於疎林蔭蔽下的濕潤地上。

2. 異葉林蕨（新擬）

*Lindsaea heterophylla* Dry.

*Schizoloma heterophyllum* J. Sm.

多年生草本。根莖短，匍匐；鱗片細小，褐色。葉柄密生，直立，堅硬，裸淨，長5—20厘米，葉紙質，兩面均裸淨，長10—30厘米，1回羽狀複葉的呈披針形，2回羽狀複葉的呈三角形而具有廣展的、長7—10厘米的分枝；羽片在下部的通常為2回羽狀複葉，頂端一枚小羽片披針形，其下兩側的小羽片短而呈斜方形、近圓形或三角形，在上部的羽片通常為1回羽狀複葉，長度向上遞減，呈披針形而不分裂，或有時全部羽片呈披針形而不分裂；葉脈羽狀或扇狀分枝，聯結。孢子囊羣緣生，長綫形。

石牌：陳少卿 6354、6575、6576。

**分佈：**華南及亞洲熱帶各地。

廣州近郊不常見的野生植物，喜生於疎林蔭蔽下的濕潤地上。本種的葉形變異甚大，有時為1回羽狀複葉，披針形，寬不及5厘米；有時下部為2回羽狀複葉，三角形，寬達10厘米。

#### 4. 烏韭屬 *Odontosoria* Fee

陸生植物。根莖短，匍匐，密被茸毛狀的狹鱗片。葉柄基部無節；葉通常大形，2回至多回羽狀複葉，末回小羽片厚，頂端截頭狀，基部偏斜或狹楔尖；葉脈游離，每一小羽片上1至數條；葉軸通常有刺。孢子囊羣呈圓形或橢圓形，位於末回裂片上，頂生或近頂生，其下有1—2—3條葉脈；子囊羣蓋與孢子囊羣同形，堅硬，基部或緣部着生，向外開裂；孢子囊柄細長，環帶直立，有18—22胞壁增厚的細胞；孢子有些是橢圓球形，有些是球狀三角形。

約18種，產於熱帶；廣州產1種。

#### 1. 烏韭（本草經） 別名：石髮（唐本草）；牙齒芒（廣州）。

*Odontosoria chinensis* (L.) J. Sm.

*Stenoloma chusana* (L.) Ching

*Davallia tenuifolia* Sw.

多年生草本。根莖堅硬而短，匍匐，密被褐色茸毛狀的鱗片。葉柄疎生，相距約2—20毫米，堅硬，光亮，稈黃色，裸淨，直立，長10—50厘米；葉近革質，兩面均裸淨，3回至4回羽狀複葉，披針形或卵形，長10—50厘米，寬4—25厘米；下部羽片卵形至三角披針形，廣展，長3—15厘米，寬1.5—8厘米；小羽片橢圓形或披針形，末回裂片寬1—4毫米，頂端截頭狀，基部楔尖，全緣或有齒缺；葉脈叉狀分枝。孢子囊羣圓形，生於裂片頂端，每一裂片有1—2枚；子囊羣蓋圓杯狀，寬過於長，向外開裂。

河南：謝 開 150；曾懷德 324；石牌：陳少卿 6639。

**分佈：**我國、日本、玻里尼西亞、馬達加斯加及亞洲熱帶。

本植物在我國中南部各地均有，喜生於山野向陽乾地。根莖入藥；葉可煎以代茶。

#### 5. 蕨屬 *Pteridium* Scopoli

陸生植物。根莖長，匍匐，生土中，被茸毛。葉柄疎生，成行排列，基部無節；葉革質，2回或多回羽狀複葉，稍密被茸毛；葉脈游離。孢子囊羣綫形，沿葉緣伸長與葉脈的頂端相接；子囊羣蓋綫形，分兩層，外層由反卷的葉緣構成，內層為真正的子囊羣蓋，位於成綫狀的子囊羣的內側，不具側絲；孢子囊柄細長，環帶約有13胞壁增厚的細胞；孢子呈四面體形或圓球狀三角形，平滑。

1種，分佈於全世界熱帶及溫帶各地。

#### 1. 蕨（詩經） 別名：蕨萁（救荒野譜）；龍頭菜（廣東新語）。

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

*Pteris aquilina* Linn.

多年生草本。根莖長，粗壯，匍匐地下，被茸毛。葉柄疎生，粗壯直立，長30—100厘米，裸淨，褐色或稈黃色；葉呈三角形或闊披針形，革質，3回羽狀複葉，長60—200厘米或更長，寬30—60厘米；羽片頂端不分裂，其下羽狀分裂，下部羽狀複葉，在最下部的最大；小羽片綫形、披針形或長橢圓狀披針形，長1—2.5厘米，寬3—5毫米，多數，密集；葉軸裸淨；葉脈多數，密集，通常又叉分枝，中脈被毛。孢子囊羣沿葉緣着生，呈連續長綫形，葉緣反卷形成假子囊羣蓋。

白雲山：謝 開 184；石牌：陳少卿 6733。

**分佈：**全世界熱帶及溫帶。



根莖含澱粉稱蕨粉，製取之可供食用及糊料；又根莖之纖維，可製繩纜，色黑褐，能耐水濕。嫩葉初茁，卷縮如拳，可供食用。根莖及苗、葉均入藥，驅風濕，利尿、解熱、治脫肛，又可作驅蟲劑。新鮮的根莖中含多量綿馬素，秋後更多，連續食用，每易中毒，牲畜誤食，作用亦同。植物名實圖考長篇有下列記錄：“按蕨江左湖南，唯貴蕨拳，蜀滇則臘其莖以為乾菜，山民之氓，掘根作粉，以代米穀，江西鉛山運至兩浙，漿絲織綺，其用尤廣，聞景德鎮瓷器皆燒莖為灰以和泥，則不易裂，蓋其性滑而粘也，唯饑歲食之過多，往往患腹脹而卒，則利害兼之矣。”

## 6. 鳳尾蕨屬 *Pteris* Linn.

陸生植物。根莖短，匍匐或直立，有鱗片，有時亦具茸毛。葉柄簇生，基部無節；葉為羽狀複葉或數回分裂，紙質或革質，裸淨，有時被茸毛；葉脈游離或聯結，但網內無小脈。孢子囊羣綫形，沿葉緣連續着生，子囊羣托與葉脈頂端連接；子囊羣蓋由反卷的葉緣所形成；孢子囊的環帶有 16—34 個胞壁增厚的細胞；孢子四面體形，有時呈橢圓腎形，平滑，有的有小瘤體或刻紋。

約 280 種，大部產熱帶，南至新西蘭及南非洲，北至日本及北美洲；廣州產 5 種。

1. 葉同形，不實葉與實葉無明顯的區別。

2. 羽片分裂。

3. 羽片有整齊的鋸齒狀深裂……………1. 粗蕨草 *P. quadriaurita*

3. 羽片有不整齊的深裂……………2. 半边旗 *P. semipinnata*

2. 羽片不分裂……………3. 長葉甘草蕨 *P. longifolia*

1. 葉異形，不實葉與實葉分別明顯。

2. 葉軸無翼……………4. 井邊西 *P. ensiformis*

2. 葉軸有明顯的翼……………5. 井闌草 *P. serrulata*

### 1. 粗蕨草（第爾氏華中植物）

*Pteris quadriaurita* Retz.

多年生草本，高約 1—1.5 米。根莖短，直立，密被披針形、褐色鱗片。葉柄直立，粗壯，長 15—60 厘米，裸淨或基部被鱗片，光亮，綠色、稈黃色或褐色；葉紙質或近革質，兩面均裸淨，卵形，長 15—100 厘米，寬 10—30 厘米或更寬，1 回羽狀複葉，頂端有羽片 1 枚，其下兩側各有大小、形狀相同的羽片 3—11 枚；羽片廣展，綫狀披針形，長約 12—30 厘米，寬約 3—5 厘米，具短柄，對生或近對生，最下部的羽片的基部下方向有 1—2 枚較細小、呈整齊羽狀深裂的小羽片，葉緣羽狀深裂，接近或幾達中脈，裂片密集，平行，鋸齒狀，綫形或綫狀橢圓形，直而廣展或呈鑷狀，全緣或有鋸齒，頂端鈍或短尖，長 1—2.5 厘米，寬 2.5—7.5 毫米，最下部的裂片通常基部下延；葉脈在裂片上呈羽狀，明顯，單出或通常分枝，游離，最下部一枚通常由小中脈基部發出；葉軸裸淨，光亮，葉軸與中脈上面有小溝，具疎生的刺狀剛毛。孢子囊羣綫形，連續排列於裂片邊緣幾達於頂端；子囊羣蓋狹窄，白色，膜質。

石牌：陳少卿 6649；康樂：陳少卿 8404。

分佈：海南島、台灣、琉球、日本、印度北部、錫蘭、馬來亞及全世界的溫帶。

本種喜生於疎林蔭蔽下，稍能耐旱。

### 2. 半边旗（嶺南采藥錄） 別名：甘草蕨（日本百科大辭典）

*Pteris semipinnata* Linn.

多年生草本。根莖短，匍匐，密被狹披針形、黑褐色鱗片。葉柄疎生，粗壯，直立，長 20—50 厘米，深褐色，或近基部呈黑色，光亮，裸淨與葉軸同；葉近革質，兩面無毛，卵狀披針形，長 15—50 厘米，寬

10—25 厘米, 1 回羽狀複葉, 頂端漸尖, 上部羽狀深裂達於葉軸, 裂片綫形或橢圓形, 勁直或呈鐮形, 全緣, 基部下延, 下部約在 $\frac{2}{3}$ 處有近對生的半羽狀羽片 4—8 對, 疎生, 頂端長尖, 全緣, 下部上緣不分裂, 下緣深裂達於中脈, 裂片綫形或鐮形, 基部下延; 不實葉葉緣有微細鋸齒; 葉脈明顯, 單出或分枝。孢子囊羣綫形, 連續排列於葉緣; 子囊羣蓋與孢子囊羣同形, 膜質。

河南: 曾懷德 326; 石碑: 陳少卿 6572。

分佈: 華東、華南、海南島、日本、菲律賓、婆羅洲、馬來亞、印度、錫蘭。

本植物常生於溫暖地區的平地或低地, 廣州近郊常見, 因下部羽片均為半羽狀, 故名半邊旗, 但產於我國它處及日本者有時羽片是正常的 2 回羽狀分裂。可供藥用, 據“嶺南采藥錄”載: “凡毒蛇咬傷, 可將葉搗爛, 和片糖敷, 有效, 又治瘡癰, 煎水洗之效。”

### 3. 長葉甘草蕨 (中國中部植物)

*Pteris longifolia* Linn.

多年生草本。根莖短, 鱗片綫狀披針形, 黃色。葉柄簇生, 直立, 長 10—30 厘米, 灰綠色, 近基部略被灰色鱗片; 葉近革質, 兩面均裸淨, 橢圓形或披針形, 1 回羽狀複葉, 長 10—100 厘米, 寬 5—20 厘米; 羽片綫形, 無柄, 在中部的最長, 寬約 3—12 毫米, 頂端漸尖, 基部截頭狀或心形或有時有耳, 全緣, 在不實葉上的有小鋸齒, 下部羽片逐漸縮短; 葉脈密生, 通常 1 回分枝; 葉軸裸淨或略被鱗片。子囊羣蓋狹窄, 膜質, 黃褐色。

石碑: 陳少卿 6562。

分佈: 我國、日本、地中海沿岸、澳洲、印度、錫蘭、緬甸、中美洲及全世界熱帶和溫帶。

本植物常生於陰地的石隙間, 可栽植於庭園供觀賞。

### 4. 井邊茜 (嶺南采藥錄) 別名: 三叉草 (廣州)

*Pteris ensiformis* Burm.

*P. crenata* Sw.

多年生草本。根莖短細, 匍匐; 鱗片微貼着, 赤褐色, 三角披針形。葉柄簇生, 長 5—30 厘米, 細長, 直立, 裸淨, 稈黃色, 不實葉的葉柄最短; 葉紙質或近革質, 兩面均裸淨, 長 10—30 厘米; 不實葉最短, 寬 5—15 厘米, 頂端羽片最長, 其下有 2—7 對羽片, 羽片下部深裂達葉軸, 形成 1—3 對橢圓形、有銳齒的小羽片, 羽片上部單出而下延; 實葉的羽片長, 狹綫形, 全緣, 頂端或有鋸齒, 直立, 單出或分枝, 或基部羽狀深裂為綫形裂片; 葉脈不明顯, 通常 1—2 回分枝; 葉軸無毛。孢子囊羣綫形, 連續排列於葉緣。

河南: 曾懷德 306; 石碑: 陳少卿 6444、6570。

分佈: 我國、澳洲熱帶、印度北部、錫蘭、馬來亞、玻里尼西亞。

本植物在華南各處山麓、林下、井邊陰濕之地均有之。全草煎服, 可治瘡疾、下痢及淋病。據“嶺南采藥錄”載: “取莖葉煎水洗疔瘡, 取葉搗爛敷熱瘡, 有疎散之效。”

### 5. 井蘭草 (植物名實圖考) 別名: 鳳尾草 (植物名實圖考)

*Pteris serrulata* Linn. f.

*P. multifida* Poir.

多年生草本。根莖質硬而短, 密被濃褐色的茸毛。葉柄長 15—25 厘米, 直立, 堅韌, 裸淨, 灰綠色或褐色。葉近革質, 兩面均裸淨, 1 回或 2 回羽狀分裂, 卵形, 長 20—45 厘米, 寬 15—25 厘米, 葉軸有翼, 係由羽片的基部下延及連續而成, 翼愈向下愈狹窄, 有時在最下兩對羽片之間無翼, 葉軸頂部之翼

寬 3.5—5 毫米；羽片每側約有 4 枚，對生，上部的羽片單出，長 10—15 厘米，寬 3—7 毫米，頂端短尖或漸尖，兩緣近平行，不實葉有鋸齒，下部的羽片兩側有數枚長綫形，廣展的小羽片；葉脈明顯，單出或分枝；葉軸裸淨。孢子囊羣綫形；子囊羣蓋狹窄，膜質，近緣生。

石牌：陳少卿 6620。

分佈：我國、日本、馬來亞、印度。

本植物原產我國，在華南各地極常見，喜生於陰濕的岩壁、牆脚或井邊等处。

## 7. 粉背蕨屬 *Cheilanthes* Swartz

陸生植物。根莖短，匍匐或漸直立，被鱗片。葉柄黑色，基部無節；葉細小，通常簇生，羽狀複葉或數回分裂，常略呈五角形，被毛或有鱗片，很少是裸淨的；葉脈游離，頂端粗厚。孢子囊羣圓形或橢圓形，着生於葉緣的頂端，通常呈兩兩相接，但不連成一線；子囊羣蓋半圓形或橢圓形，由反卷的葉緣所構成，离生或多少連接，有的不十分明顯；孢子囊的環帶有 14—24 個厚壁細胞，裂口由多細胞形成；孢子球形四面體形，平滑或具粒狀突起，有時有皺紋。

約 180 種，主要分佈於熱帶及溫帶溫暖乾燥之地；廣州產 2 種。

1. 葉為 3—4 回羽狀複葉，略呈五角形 ..... 1. 狹葉蕨 *C. tenuifolia*
2. 葉為 2 回羽狀複葉，綫形披針形 ..... 2. 金蕨 *C. mysurensis*

### 1. 狹葉蕨 (新擬)

*Cheilanthes tenuifolia* Sw.

一年生草本。根莖短，匍匐，密被細小、綫形、褐色鱗片。葉柄非簇生，長 10—20 厘米，堅韌，裸淨，黑褐色，光亮，近基部略被細毛；葉近五角形或闊披針形，帶革質，兩面均裸淨，3—4 回羽狀分裂，長 10—20 厘米，寬 7—10 厘米；羽片對生或近對生，廣展，三角形，最下的最大，長 5—10 厘米，寬 2—5 厘米；小羽片在下部的最大，深裂達於葉軸，裂片橢圓形，全緣或淺波形羽狀分裂；葉軸光亮；葉脈羽狀分枝。孢子囊羣圓形或橢圓形，多數，着生於葉緣，分離或連接；子囊羣蓋窄，褐色，近全緣。

河南：曾懷德 308；石牌：陳少卿 6500、6555。

分佈：華東、華南、海南島、澳洲、新西蘭、菲律賓、馬來亞、玻里尼西亞、印度尼西亞爪哇、麻六甲。

本植物在廣州近郊山野間常見。可栽培為溫室觀賞植物。

### 2. 金蕨 (中國植物圖鑑)

*Cheilanthes mysurensis* Wall.

*C. chusana* Hook.

多年生草本。根莖短，直立，鬚根密集，簇生。葉柄短，簇生，堅韌，黑褐色或紫黑色，光亮，基部被黑褐色綫形鱗片；葉紙質，兩面均裸淨，深綠色，綫狀披針形或綫狀橢圓形，2 回羽狀複葉，頂端羽狀分裂，長 10—30 厘米，寬 1.5—2.5 厘米；羽片多數，接近下部的對生而較疎，接近上部的互生而較密，卵形或近三角形，長 1.5—2 厘米，寬約 1 厘米，頂端短尖或鈍頭，有短柄，邊緣深裂達於有狹翼的中脈而分成若干小羽片；小羽片羽狀分裂，綫狀橢圓形，頂端鈍頭，下部的最大，長約 4—8 毫米，寬 2 毫米；葉脈羽狀分枝；葉軸黑褐色，光亮，略被細毛。孢子囊羣近圓形，沿葉緣而着生於葉脈頂端；子囊羣蓋圓形，由反卷的葉緣所成，分離或稍連接。

廣州：僅見記載。

分佈：華中、華南、海南島、日本、印度、錫蘭。

8. 旱蕨屬 *Pellaea* Link

陸生植物。根莖匍匐或縮短成圓球形，具狹窄而通常無脈的鱗片。葉羽狀分裂或多回羽狀複葉，稍帶革質，裸淨，有時被鱗片或茸毛；羽片同形，通常有柄，全緣；葉脈游离，很少是聯結的；葉軸深黑色而有光澤。孢子囊羣着生於葉緣而生於葉脈頂端或小脈上，常連續，但不互相接觸，有反卷的葉緣蓋覆之，不具側絲；環帶有14—20(通常18)個厚壁細胞；孢子圓球形，平滑或具網紋而有刺狀突起。

約80種，產熱帶亞洲、澳洲、美洲及非洲；廣州產1種。

## 1. 同色旱蕨 (新拟)

*Pellaea geraniaefolia* Fee

*Doryopteris concolor* Kuhn

*Platyloma geraniifolia* Lowe

多年生草本。根莖短，匍匐，具披針形的短鱗片。葉柄多而近簇生，長5—20厘米，裸淨，直立，黑色而帶光澤，基部被鱗片；葉紙質，裸淨，卵狀三角形，長與寬略相等，約5—10厘米，深裂達於葉軸，每側各有羽片3—5枚，最下一對最大，其基部下側為2回羽狀複葉，有較大的小羽片；小羽片深裂，裂片綫狀橢圓形，側脈1回分枝；葉軸及中脈深黑色，帶光澤。孢子囊羣紅褐色，沿葉緣伸長成闊綫形；葉緣連續反卷形成綫形狹窄的子囊羣蓋。

白雲山：僅見記載。

分佈：華北、熱帶美洲、玻里尼西亞、亞熱帶澳洲。

9. 鐵綫蕨屬 *Adiantum* Linn.

陸生植物。根莖長，匍匐，或短而直立，有鱗片；鱗片通常狹窄，褐色至黑色。葉柄通常黑色，光亮，只基部被有鱗片，基部無節；葉直立或攀附，通常寬闊，堅硬紙質，很少是膜質或革質的，裸淨或略被毛，稀呈粉綠色；羽狀複葉或羽狀數回分裂，小羽片呈扇形，稀掌狀分裂或單葉；葉脈游离，平行，很少是聯結的。孢子囊羣圓形或倒腎形，橫剖面橢圓形或綫形，生於葉脈頂端；囊羣柄細長，子囊羣蓋與孢子囊羣同形，由反卷的葉緣所成，掩蓋其下所生的孢子囊羣，孢子囊的環帶通常有18個壁細胞；孢子呈四面體形至橢圓腎形，黑色，平滑。

約200種，主要產熱帶及亞熱帶，少數產溫帶，廣州產6種。

## 1. 葉1回羽狀複葉。

2. 羽片互生……………1. 有尾鐵綫蕨 *A. caudatum*

2. 羽片對生。

3. 羽片長約1厘米；孢子囊羣圓形……………2. 粵鐵綫蕨 *A. capillus-junonis*

3. 羽片長4厘米以上；孢子囊羣綫形……………3. 大葉鐵綫蕨 *A. macrophyllum*

## 1. 葉2—4回羽狀複葉或呈叉狀分枝。

2. 葉叉狀分枝……………4. 鐵綫蕨 *A. flabellulatum*

2. 葉2—4回羽狀複葉。

3. 葉2回羽狀複葉；孢子囊羣圓形至長橢圓形……………5. 鐵絲草 *A. capillus-veneris*

3. 葉3—4回羽狀複葉；孢子囊羣倒腎形……………6. 黑骨芒 *A. cuneatum*

## 1. 有尾鐵綫蕨 (中國中部植物)

*Adiantum caudatum* Linn.

多年生草本。根莖短，匍匐或直立，被褐色披針形鱗片。葉柄簇生，堅韌，黑褐色，具褐色茸毛，長

5—15 厘米；葉革質，兩面略被毛，1 回羽狀複葉，長 15—30 厘米，上部常延長成尾狀，而頂端有不定根形成；羽片交錯互生於中軸兩側，長 1—2 厘米，寬約 5 毫米，近無柄，下緣直而全緣，上緣及外緣渾圓，常作 1 回或 2 回深裂，基部楔尖，最下部的羽片有短柄而呈扇狀；裂片扇狀橢圓形，頂端渾圓或截頭狀，全緣或有小鋸齒；葉脈明顯；葉軸被毛。孢子囊羣圓形，橫剖面橢圓形，沿裂片邊緣着生於葉脈頂端。

河南：曾懷德 322；陳少卿 7062。

分佈：華南、馬來亞、印度尼西亞爪哇、印度、錫蘭、熱帶非洲。

本植物散生於近郊山野間蔭蔽濕潤之地，其葉軸細長，頂端能繼續生長，着地生根，形成一新植物體。可盆栽供觀賞。

## 2. 粵鐵綫蕨 (新擬)

*Adiantum capillus-junonis* Rupr.

*A. cantoniense* Hance

多年生草本。根莖短，近直立。葉柄簇生，細長，裸淨，黑色，光亮，長 3—5 厘米；葉透明紙質，兩面均裸淨，1 回羽狀複葉，頂端具一羽片或伸長而於尖端生根；羽片對生，3—5 對，近圓形至倒三角形，長約 10 毫米，寬約 15 毫米，近全緣或稍有齒裂，基部渾圓，柄短而極纖細；葉脈明顯，扇形，多回分枝；葉軸裸淨。孢子囊羣圓形，橫剖面橢圓形，沿羽片外緣着生於葉脈的頂端，不相毗連。

廣州：僅見記載。

分佈：我國原產。

## 3. 大葉鐵綫蕨 (新擬)

*Adiantum macrophyllum* Swartz

多年生草本。根莖匍匐，密被褐色披針形鱗片。葉柄直立，堅硬，長 15—30 厘米，裸淨，黑色，光亮；葉軟紙質，兩面均裸淨，長 20—40 厘米，寬 10—20 厘米，1 回羽狀複葉，頂端有羽片 1 枚，其下有 4—6 對對生的羽片；下部不實葉的羽片長 7—10 厘米，寬約 5 厘米，每對羽片的基部常複疊，全部羽片無柄或下部的有極短的柄，葉緣具明顯的淺裂；實葉的羽片較狹窄。孢子囊羣綫形，着生於葉緣，連續或中斷。

栽培：陳少卿 8369。

分佈：原產於熱帶美洲。

本種為一優美的賞葉植物，嫩葉每呈鮮紅色，康樂中山大學校園內有栽培。

## 4. 鐵綫蕨 (廣州) 別名：過壇龍 (植物名實圖考)；黑骨芒箕 (廣州) (圖 3)

*Adiantum flabellulatum* Linn.

*A. amoenum* Wall.

多年生草本。根莖短，直立或近直立，被狹披針形、漸尖的鱗片。葉柄簇生，堅韌，深褐色至紫黑色，光亮，基部具鱗片，上部裸淨，長 10—25 厘米；葉革質，兩面均裸淨，呈不整齊的闊卵形，長約 20 厘米，寬約 15 厘米，為 2 回或多回叉狀分枝的羽狀複葉狀；中央羽片最大，綫狀披針形，長 10—15 厘米，寬約 2 厘米，頂端鈍頭；小羽片斜方狀橢圓形至扇形，交錯互生於葉軸兩側，長 1 厘米，寬 1.5 厘米，具被毛的短柄，上緣及外緣圓形，且有細微鋸齒，下緣成直角形，略呈覆瓦狀排列於葉軸上，也有疎生的；葉脈不明顯，扇形；葉軸黑褐色，光亮，裸淨或上面略有細毛。孢子囊羣橢圓形，生於小羽片的上緣或外緣的葉脈頂端，通常連接；子囊羣蓋與孢子囊羣同形，由葉緣鋸齒反摺所成。

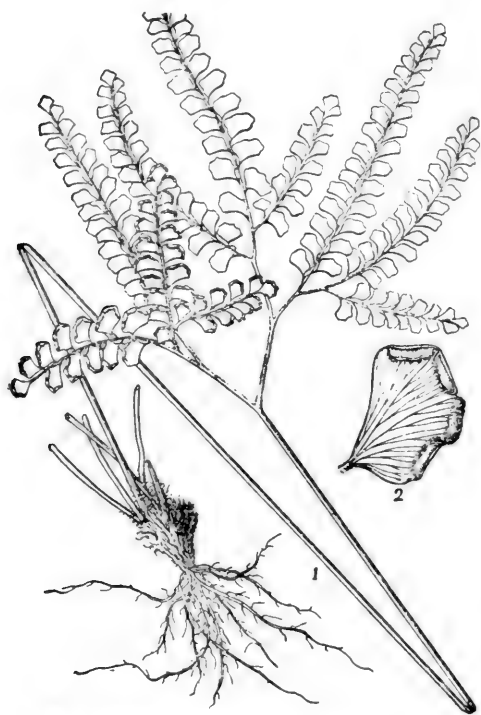


圖3 鐵綫蕨 *Adiantum flabellulatum* Linn.

1. 全形  $\times 1/2$ ; 2. 小羽片, 示其葉脈及孢子囊羣(放大)。

多年生草本。根莖匍匐, 密被褐色鱗片。葉柄纖細, 長 15—25 厘米, 直立, 裸淨, 黑色, 光亮; 葉薄紙質, 三角形, 長 20—40 厘米, 寬 15—25 厘米, 3—4 回羽狀複葉, 下部分枝, 寬 5—8 厘米; 小羽片多數, 寬 0.5—2 厘米, 基部楔尖, 外緣斜圓形, 深裂, 裂片有時再分裂; 葉軸裸淨。孢子囊羣倒腎形, 每一小羽片上有 4—6 枚, 位於外緣、圓形或半圓形的凹縫處; 孢子囊直接生在葉脈上。

栽培: 陈少卿 8368。

分佈: 原產巴西、秘魯、阿根廷。

本植物栽培後, 變異多, 可供觀賞用。

白雲山? 杜庚平 (C. C. C. 794); 市郊: 杜庚平 (C. C. C. 1872); 石牌: 陈少卿 6502、6503。

分佈: 華南、海南島、台灣、琉球、日本、馬來亞、印度、錫蘭。

本植物喜生潮濕處, 為酸性土的指示植物, 可盆栽供觀賞。

#### 5. 鐵絲草 (第尔氏華中植物)

*Adiantum capillus-veneris* Linn.

多年生草本。根莖匍匐, 密被黑褐色鱗片。葉柄近直立, 纖細, 長 10—25 厘米, 裸淨, 光亮, 黑色; 葉透明薄紙質, 三角狀長橢圓形, 長 20—40 厘米, 2 回羽狀複葉, 下部的羽片再分裂; 小羽片寬 1—2.5 厘米, 基部楔尖, 外緣斜圓形, 向基部方向深裂, 裂片上有鈍鋸齒或有淺裂; 葉脈的頂端與鋸齒頂端連接; 葉軸裸淨。孢子囊羣圓形或長橢圓形; 孢子囊只生於葉脈的頂端。

栽培: 陈少卿 8402。

分佈: 亞洲及非洲溫帶、歐洲南部。

本植物常生於斜坡地和岩壁上, 可栽植於溫室、蔭棚室內, 供觀賞。

#### 6. 黑骨芒 (嶺南大學校園植物名錄)

*Adiantum cuneatum* Langsd. & Fisch.

多年生草本。根莖匍匐, 密被褐色鱗片。葉柄纖細, 長 15—25 厘米, 直立, 裸淨, 黑色, 光亮; 葉薄紙質, 三角形, 長 20—40 厘米, 寬 15—25 厘米, 3—4 回羽狀複葉, 下部分枝, 寬 5—8 厘米; 小羽片多數, 寬 0.5—2 厘米, 基部楔尖, 外緣斜圓形, 深裂, 裂片有時再分裂; 葉軸裸淨。孢子囊羣倒腎形, 每一小羽片上有 4—6 枚, 位於外緣、圓形或半圓形的凹縫處; 孢子囊直接生在葉脈上。

栽培: 陈少卿 8368。

分佈: 原產巴西、秘魯、阿根廷。

本植物栽培後, 變異多, 可供觀賞用。

### (十一) 水蕨科 *Parkeriaceae*

一年生草本, 水生或生於近水處。根莖短, 直立, 被有少數灰褐色的小鱗片。葉數回分裂, 異形, 裸淨, 軟草質, 實葉較不實葉為大, 小羽片亦較長而窄; 葉脈聯結, 無內藏小脈, 不實葉的葉脈較實葉多。孢子囊背生, 無柄, 不規則地散佈於實葉的少數縱脈上, 無子囊羣蓋, 但實葉的邊緣強度反卷達於中脈, 其組織硬化而覆蓋於幼嫩的孢子囊部分; 環帶有 30—70 個厚壁細胞, 縱行, 中斷; 孢子大, 16—32 枚, 三角錐形, 表面有稜起。

1 屬, 約 6 種, 廣佈於全球熱帶; 廣州有 1 種。

1. 水蕨屬 *Ceratopteris* Brongn.

特徵与科同。

## 1. 水蕨 (本草綱目) 別名: 荳 (呂氏春秋)

*Ceratopteris siliquosa* (L.) Copel.

*C. thalictroides* (L.) Brongn.

*Acrostichum thalictroides* Linn.

一年生草本, 高約 30—50 厘米, 体柔弱。根莖直立。葉柄粗厚, 肉質, 貯气組織極發達, 裸淨, 長 3—20 厘米; 不實葉浮水或直立, 肉質, 柔軟, 裸淨, 2—3 回羽狀分裂, 最後裂片綫形至披針形, 長 1—7 厘米, 葉脈不規則的聯結; 實葉裂片狹綫形, 莢狀, 有少數聯結成疎網的縱脈。孢子囊着生於裂片背面的中肋兩側, 为反卷葉緣所蓋覆。

河南: 曾懷德 316; 石牌: 陈少卿 6823。

分佈: 廣佈於熱帶及亞熱帶。

本植物喜生於池沼、水田或卑濕之处, 水生者大形, 陸生者瘦小。莖葉入藥可治胎毒、消痞積; 嫩葉可作蔬菜。

(十二) 骨碎補科 *Davalliaceae*

附生植物。根莖匍匐或近直立, 被有鱗片。葉柄疎生, 基部有節, 也間有是密集而無節的(如腎蕨屬); 葉羽狀, 平面排列, 單葉以至數回分裂; 葉脈游离。孢子囊羣近緣生或背生, 着生於葉脈頂端或背面, 通常有子囊羣蓋; 環帶有 12—16 個細胞; 孢子橢圓腎形。

12 屬, 約 215 種, 分佈於東南亞及南洋羣島; 廣州產 2 屬 5 種。

1. 單葉, 葉柄基部有節; 孢子囊羣着生於葉背…………… 1. 條蕨屬 *Oleandra*  
1. 羽狀複葉, 葉柄基部無節; 孢子囊羣着生於葉脈頂端…………… 2. 腎蕨屬 *Nephrolepis*

1. 條蕨屬 *Oleandra* Cav.

附生或陸生, 具叢聚、散開或近攀援的習性。根莖長而分枝, 匍匐, 攀援或直立, 密被盾狀鱗片, 其頂端漸狹, 易脫落, 根極細長而向地生長。葉为單葉, 全緣, 通常披針形, 質堅硬, 裸淨或有茸毛, 邊緣軟骨質, 中脈有時被鱗片, 同型或異型; 實葉呈綫形, 葉脈游离, 分叉。孢子囊羣着生於葉背面脈上, 通常接近中脈, 兩側各排成一行; 子囊羣蓋腎形, 很少是圓腎形或盾形的, 通常不脫落; 囊羣柄長, 有 3 列細胞; 環帶有 12 或 14 細胞; 孢子橢圓腎形, 平滑或因孢子表面收縮而稜起。

約 40 種, 分佈於美洲、非洲及亞洲; 廣州有 1 種。

## 1. 華南條蕨 (中國蕨類植物圖譜)

*Oleandra Cumingii* J. Sm.

*O. chinensis* Hance

根莖細長, 匍匐, 橫行, 緣石而生, 密被黃金色、披針形、錐尖、有睫毛而呈覆瓦排列的鱗片。葉近疎生, 葉柄長 2—5 厘米, 深稈灰色, 在离基部的 1—2 厘米处有明顯的節; 葉綫狀披針形, 長 15—30 厘米, 寬 2—3 厘米, 頂端漸尖, 基部漸狹, 邊緣呈淺波浪形, 紙質, 中脈及兩面具細毛; 側脈平行, 細長而明顯, 自基部分枝, 頂端達於葉緣。孢子囊羣圓形, 沿中脈兩側排成不規則的行列; 子囊羣蓋腎形, 頂端略尖, 褐色, 邊緣淺波浪形而具短毛。

白雲山: 陈少卿 7957。

分佈：廣東、菲律賓、馬來亞、南洋羣島及印度均產之。

## 2. 腎鱗蕨屬 *Nephrolepis* Schott

陸生及附生植物。根莖直立，密生，通常有匍枝，具鱗片。葉柄密集，基部無節，被鱗片及茸毛，也有裸淨無毛的；葉1回羽狀複葉；羽片與葉軸連接處有節；葉脈游离。孢子囊羣着生於羽片葉脈的頂端，緣生或背生，圓形或沿葉緣而延長；子囊羣蓋沿底邊或一點附着；孢子囊成熟先後不一，有柄；環帶明顯，通常彎曲，中斷；孢子扁圓形。

約30種，分佈於熱帶、新西蘭、日本；廣州產3種。

1. 根莖上有塊莖；葉寬7厘米以下.....1. 圓羊齒 *N. cordifolia*
1. 根莖上無塊莖；葉寬7厘米以上。
2. 羽片分離；子囊羣蓋圓形.....2. 尖羊齒 *N. biserrata*
2. 羽片毗連；子囊羣蓋腎形.....3. 波斯頓蕨 *N. exaltata bostoniensis*

### 1. 圓羊齒（中國植物圖鑑）（圖4）

*Nephrolepis cordifolia* (L.) Presl

多年生草本。根莖近直立，常生有扁圓形的肉質塊莖。葉柄簇生，長6—14厘米，光亮，與葉軸同具小溝；鱗片綫形至披針形，黃褐色，透明；葉革質，長約65厘米，寬5—7厘米，綫形至披針形，基部漸狹，1回羽狀複葉；羽片多數，無柄，互生，排列略成覆瓦狀，長1—3.5厘米，寬5—10毫米，似鐮狀而鈍，基部下側呈心形，上側呈耳形且常蓋覆葉軸之上，邊緣有鈍鋸齒，葉脈羽狀分枝；基部的羽片排列較疎，退化，短而略呈三角形，通常不生孢子囊；孢子囊羣着生於小脈上部分枝的頂端，在羽片背面中脈兩側稍接近葉緣處各排列成一行；子囊羣蓋腎形，基部着生，向羽片的頂端開裂，不脫落；孢子橢圓腎形。

河南：會懷德 310；石碑：陳少卿 6636。

分佈：華南、海南島、台灣、日本、馬來亞、印度、澳洲、新西蘭。

本植物多生於暖地的海濱或山中陰地上，亦可栽植於庭園及室內供觀賞或插瓶用，其肉質塊莖煎服解熱。

### 2. 尖羊齒（新擬）

*Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott

*N. acuta* Presl

*Aspidium biserratum* Sw.

多年生、陸生或附生草本。根莖短，直立，具匍枝，密被褐色、披針形、全緣或不整齊、睫毛狀的鱗片。葉柄簇生，長10—50厘米，下部被鱗片，上部裸淨；葉長30厘米以上，寬15厘米以上，紙質或近革質，附生的葉下垂；羽片綫形至披針形，有短柄或無柄，寬1—3厘米，羽片間的距离小於羽片的寬度，頂端短尖，不突葉全緣，突葉邊緣有大小相間的鈍鋸齒或呈淺波浪

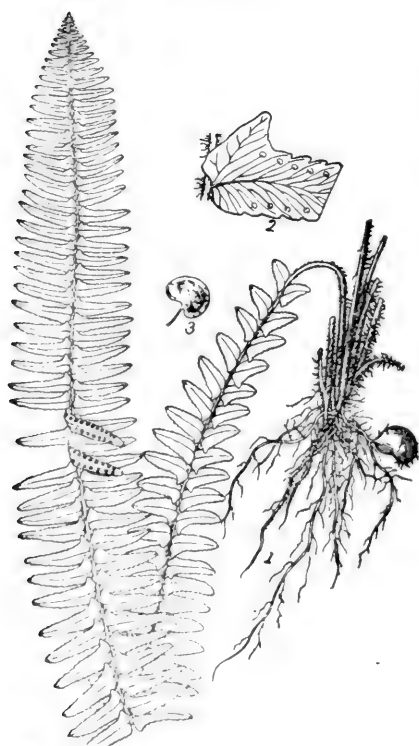


圖4 圓羊齒 *Nephrolepis cordifolia* (L.) Presl

1. 全形×1/2； 2. 羽葉一部分，示其葉脈及孢子囊羣； 3. 一個孢子囊羣（放大）。



形，基部突窄或截頭狀，上部羽片基部兩側略呈耳狀，下部羽片基部有時渾圓；葉軸及中脈裸淨或略具鱗片。孢子囊羣在中脈兩側較接近葉緣，排列成整齊的一列；子囊羣蓋心形、近腎形至圓形，基部有闊裂片2枚。

河南：曾懷德 325；陳少卿 8166。

分佈：我國、南洋羣島、澳洲、印度、錫蘭、非洲、南美、中美熱帶。

本種廣佈於全世界熱帶地區，廣州在中山大學校園內栽植於建築物旁以供觀賞。

### 2a. 叉葉尖羊齒 (新擬)

*Nephrolepis biserrata* Schott var. *furcans* Hort.

本種為前種的變種，羽片的頂端常1回或多回叉狀分枝。

栽培：陳少卿 8399。

### 3. 波斯頓蕨 (嶺南大學校園植物名錄)

*Nephrolepis exaltata* Schott var. *bostoniensis* Davenport.

多年生草本。根莖匍匐，被褐色、狹綫狀披針形的鱗片。葉柄長10—15厘米，裸淨或略被與根莖上相似的鱗片；葉近革質，兩面均裸淨，長30—60厘米或更長，寬7—15厘米，1—3回羽狀複葉或羽狀分裂；羽片密生或下部的較疎生，頂端鈍或近短尖，基部下側耳狀，下方渾圓或亦呈耳狀，全緣，有齒缺或有鋸齒，同在一葉軸上同時具有1回及多回的羽片。孢子囊羣近緣生；子囊羣蓋腎形。

栽培：陳少卿 8375、8397。

分佈：熱帶。

本種在栽培上的變型甚多，羽片常作1回或多回分裂，小羽片密集，細小而數目極多，宜栽培作盆景。

## (十三) 桫欏科 Cyatheaceae

植物呈木本狀。莖粗壯，直立，有鱗片。葉通常大形，多回羽狀分裂；葉脈游離或有時聯結。孢子囊羣圓球形或橢圓形，背生或頂生；囊羣柄短，由多列細胞構成；子囊羣蓋近半球形或圓球形，後來呈瓣狀裂開而變為杯形，通常在孢子囊羣的下面附着葉面，也有些種類是沒有子囊羣蓋的；孢子囊多數，無柄或有柄，環帶斜行；孢子三角錐形。

7屬，約860種，分佈於熱帶及亞熱帶；廣州栽培有2屬2種。

- |                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| 1. 葉軸黑色而光亮.....    | 2. 黑柄桫欏屬 <i>Gymnosphaera</i> |
| 1. 葉軸非黑色，亦不光亮..... | 1. 桫欏屬 <i>Cyathea</i>        |

### 1. 桫欏屬 *Cyathea* Smith

樹蕨。莖直立，頂端被鱗片。葉大形，2回羽狀複葉或數回分裂，通常革質，被有各種不同的鱗片及茸毛，或漸變裸淨；葉脈游離。孢子囊羣背生，着生於葉脈上或葉脈腋間。子囊羣托凸起，半球形、圓球形或圓柱形；囊羣柄粗短，通常有4列細胞；子囊羣蓋包被着孢子囊羣全部，圓球形，也有僅局部包被，甚至沒有子囊羣蓋的；孢子囊通常有側絲；環帶斜行，幾達柄部；孢子三角錐形。

約800種，大部產熱帶濕潤地區；廣州有1種。

### 1. 樹山芒\* (嶺南大學校園植物名錄)

*Cyathea contaminans* (Wall.) Copel.

*Alsophila glauca* J. Sm.

*A. contaminans* Wall.

樹蕨，多年生，高達3米。葉柄、葉軸及枝軸略有短刺，或僅上部被茸毛；葉大，長2—3米，寬1—1.5米，近革質，背面粉綠色，3回羽狀分裂或3回羽狀複葉；羽片寬12—24厘米，披針狀橢圓形，頂端漸尖，略具柄；小羽片綫狀披針形，寬1—3厘米，深裂達於中脈，下部幾近羽狀複葉；裂片綫狀橢圓形，近簾狀，頂端鈍或短尖，葉緣稍反卷，有小鋸齒；側脈8—12對，1回或2回分枝。孢子囊羣略接近裂片的中脈；子囊羣蓋為一扁平、圓形、全緣或分裂的細小鱗片，或為一环小毛。

栽培：曾懷德 321；陳少卿 8114。

分佈：亞洲熱帶、菲律賓、印度尼西亞爪哇、馬來亞、緬甸、印度。

此種樹蕨係由菲律賓引入栽培，僅康樂中山大學校園內有栽培，供庭園觀賞用。

2. 黑柄桫欏屬 *Gymnosphaera* Blume

樹蕨，中形木本狀。莖頂端被栗褐色鱗片，有些種類的莖不能直立。葉柄黑色或有時褐色，通常光亮，裸淨或被鱗片，很少被茸毛的；葉近革質，裸淨，色深晦，羽片和小羽片有柄或無柄；葉脈裸淨，有的被細鱗片或茸毛，小脈通常單出，游离或最下部的連接。孢子囊羣生於正常羽片或狹縮羽片背面葉脈上，有側絲，不具子囊羣蓋；孢子囊梨形，具短柄；環帶斜行，有14或16個厚壁細胞和10或12個扁平細胞，裂口闊；孢子三角錐形，透明。

約30種，分佈於華南、東南亞、南洋羣島及澳洲；廣州有1種栽培。

## 1. 柄葉樹蕨（新拟）

*Gymnosphaera podophylla* (HK.) Copel.

*Alsophila podophylla* Hook.

樹蕨，多年生，高1.5—2.5米。葉柄光亮，與葉軸同呈深紫褐色，粗糙，有小尖刺，基部粗而具黑色長鱗片；葉近革質至膜質，2回羽狀複葉；羽片長45—60厘米或更長，頂端羽狀分裂；小羽片形狀與大小不等，下部的具短柄，長約10厘米，寬1—2厘米，基部截頭狀，全緣或有鋸齒及淺裂；葉脈羽狀，小脈有時在接近葉緣處相連接且常與側脈平行。孢子囊羣細小，圓球形，着生於小脈的近基部。

栽培：陳少卿 8374。

分佈：華南、泰國。

本種只見於康樂中山大學校園，係1952年由鼎湖山採回栽植。

(十四) 貫眾科 *Aspidiaceae*

陸生植物，間有攀援或附生的。根莖匍匐，向上或直立，稀呈短幹狀或攀援，常具鱗片。葉柄在極少數種類是基部有節，如有節時，節亦不接近根莖；葉異形或同形，單葉或羽狀複葉。孢子囊羣通常背生，很少是緣生的，圓形，有時長綫形，或沿葉脈着生或滿佈於背面，通常有子囊羣蓋，常在中央部附着而四周開裂，有時呈盾狀或長形，也有不具子囊羣蓋的；環帶縱行，中斷，有10—40個或更多的厚壁細胞；孢子扁圓腎形，外壁普通有彫紋。

36屬，1000種以上，分佈於全世界；廣州產5屬13種。

## 1. 葉同形。

## 2. 葉脈游离。

3. 子囊羣蓋沿葉脈伸長…………… 4. 蹄蓋蕨屬 *Athyrium*

3. 子囊羣蓋非沿葉脈伸長。

4. 子囊羣蓋圓盾形.....1. 耳蕨屬 *Polystichum*  
 4. 子囊羣蓋腎形.....2. 鱗毛蕨屬 *Dryopteris*  
 2. 葉脈聯結。  
 3. 孢子囊羣圓形.....3. 毛蕨屬 *Cyclosorus*  
 3. 孢子囊羣非圓形.....4. 蹄蓋蕨屬 *Athyrium*  
 1. 葉異形.....5. 地耳蕨屬 *Quercifilix*

### 1. 耳蕨屬 *Polystichum* Roth

陸生植物。根莖短，匍匐，向上或直立；鱗片多種而邊緣通常呈撕裂狀。葉柄密集簇生，基部無節，有鱗片；葉質粗硬，基部通常有星狀至盾狀的纖維質鱗片，1回羽狀複葉或數回分裂，基部不擴展，最頂端的裂片及鋸齒通常銳尖；羽片兩側常不相等，基部上方闊楔尖至截頭狀且常呈耳狀，葉緣銳尖或有小刺；葉脈游離。孢子囊羣圓形，着生於背脈的頂端；子囊羣蓋盾形或圓形，很少是不具子囊羣蓋的；環帶細胞通常18個或更多；孢子橢圓形、橢圓形至圓形，通常有刺或小瘤。

約175種，產於熱帶；廣州產2種。

1. 末回小羽片的邊緣有鋸齒.....1. 細金蕨 *P. aristatum*  
 1. 末回小羽片的邊緣沒有鋸齒.....2. 暗晦耳蕨 *P. varium*  
 1. 細金蕨（植物學大辭典） 別名：山芒（廣州）

*Polystichum aristatum* Pr.

*Aspidium aristatum* Sw.

*Lastrea aristata* Moore

多年生草本，高約1米。根莖匍匐，密被剛毛狀或毛髮狀的小鱗片。葉柄疎生，長30—70厘米，被纖毛或鱗片或僅於基部有之；葉三角形，近革質，兩面裸淨，長30—70厘米，寬20—50厘米，頂端為一長羽狀複葉，其下兩側各有5—6枚羽狀羽片，最下部羽片的基部為2回羽狀複葉或3回羽狀分裂，最下部的小羽片最長；小羽片斜方形，基部上方截頭狀且呈耳形，下方楔尖，邊緣分裂，裂片有多數明顯的鋸齒，鋸齒有芒尖；裂片上的葉脈羽狀，小脈單出或分枝。孢子囊羣着生於小脈頂端，略接近中脈，且在其兩側各排成一行；子囊羣蓋圓形或略近腎形。

河南：謝開 149。

分佈：華南、台灣、日本、菲律賓、印度尼西亞爪哇、緬甸、印度、錫蘭。

### 2. 暗晦耳蕨（新擬）

*Polystichum varium* (L.) Pr.

*Aspidium varium* Sw.

*Aspidium opacum* Hook.

多年生草本。根莖短，近匍匐，被鱗片；鱗片長，彎曲，綫狀錐尖，栗褐色。葉柄長30—60厘米，與葉軸同被深褐色、錐尖的鱗片；葉近革質，暗晦，兩面均裸淨，下部為2回羽狀複葉，長30—50厘米，寬20—30厘米，披針三角形；羽片在最下部的最大，近不等邊三角形，寬達7—10厘米；小羽片披針形，下部的較大，最下部的羽狀深裂，裂片長橢圓形，鈍頭，微具鋸齒；葉脈稍明顯，中脈略被毛。孢子囊羣大，接近中脈排成2列；子囊羣蓋圓盾形。

石碑：陳少卿 6592。

分佈：我國、朝鮮、日本、琉球、菲律賓。

2. 鱗毛蕨屬 *Dryopteris* Adanson

陸生，中形至大形植物。根莖短而粗壯，匍匐，向上至直立，有關鱗片；鱗片全緣或邊緣有腺點，很少是撕裂的，細胞長形，邊緣通常波浪形。葉柄基部無節，長而簇生，被鱗片；葉通常為羽狀複葉或數回分裂，堅硬，通常無毛，基部濶；葉脈叉狀，游離。孢子囊羣圓形，着生於背脈上；子囊羣蓋圓形至腎形，在彎凹處的內側著生，很少是沒有子囊羣蓋的，環帶有細胞 14 個或更多；孢子扁圓形，孢子外壁皺縮呈管狀或刺狀。

約 150 種，分佈於熱帶及亞熱帶；廣州產 3 種。

## 1. 2 回羽狀複葉。

2. 下部的羽片略短而較疏……………1. 羊齒 *D. filix-mas*

2. 下部的羽片最大……………2. 紅星草 *D. erythrosora*

1. 1 回羽狀複葉……………3. 細長金粉草 *D. gracilescens*

## 1. 羊齒 (爾雅) 別名：綿馬 (爾雅)

*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott

*Nephrodium filix-mas* Rich.

*Aspidium filix-mas* Sw.

多年生草本。根莖短，粗壯，直立，密被灰褐色、闊披針形的鱗片。葉柄簇生，長 15—20 厘米，下部的鱗片與根莖上所生的同大，上部的鱗片較狹窄；葉卵狀披針形，厚紙質或革質，裸淨，2 回羽狀複葉，長 30—100 厘米，寬 20—30 厘米；羽片披針形，頂端漸尖，寬 2—4 厘米，深裂達於葉軸；裂片多數，密集，鈍頭，全緣或有鋸齒，寬 3—5 毫米；下部的羽片為 2 回羽狀複葉；小羽片與裂片同形而略延長；葉脈分枝；葉軸密被黑褐色錐尖鱗片。孢子囊羣大，多數，在中脈兩側各排成一列，略接近中脈；子囊羣蓋腎形，裸淨，凹部較深。

白雲山：僅見記載。

分佈：全世界溫帶。

本植物喜生陰地，可栽培供觀賞；根莖入藥，作癩蟲驅除藥。

## 2. 紅星草 (江蘇植物名錄) 別名：紅蕨 (中國植物圖鑑)

*Dryopteris erythrosora* (Fat.) O. Ktze.

*Nephrodium erythrosorum* Hook.

多年生草本。根莖直立或近直立。葉柄簇生，長 15—25 厘米，被綫形至披針形、黃褐色的長鱗片；葉紙質而堅硬，裸淨，2 回羽狀複葉，長 30—45 厘米，寬 20—30 厘米，卵形至披針形；羽片披針形，最下部的最大，長 13—15 厘米，寬 3.5—4 厘米，下部深裂達於葉軸，形成橢圓形、寬約 5—8 毫米的小羽片，邊緣微有鋸齒或尖刺；葉脈羽狀，分枝；葉軸略被鱗片。孢子囊羣圓形，在小羽片中脈兩側各排成一行，每行 6—9 個，稍近中脈，着生於分枝小脈上，上部羽片上每一裂片只具孢子囊羣 1 個；子囊羣蓋幼嫩時呈紅色。

河南：E. D. Merrill 9976；杜庚平 (C. C. C. 885)。

分佈：我國、日本、菲律賓。

## 3. 細長金粉草 (江蘇植物名錄)

*Dryopteris gracilescens* O. Ktze.

*Nephrodium gracilescens* Hook.

*Aspidium gracilescens* Bl.

多年生草本。根莖短，匍匐；鱗片少數，綫狀披針形，全緣。葉柄疎生，細長，稈黃色，長15—40厘米，略被鱗片及短毛；葉披針形至橢圓形，1回羽狀複葉，質薄，上面裸淨，背面有油腺，長15—40厘米，寬8—24厘米，頂端漸尖而呈羽狀分裂；羽片無柄，廣展，勁直或呈簾狀，寬7.5—15毫米，頂端漸尖，羽狀深裂幾達中脈，接近葉軸的裂片較大，且與葉軸平行，在下部一對羽片外曲；裂片橢圓形而鈍，勁直或近簾狀，寬約3毫米；小脈在裂片上呈羽狀，約4—6對，單出不分枝，背面有細剛毛；葉軸裸淨或上面被茸毛。孢子囊羣在裂片上小中脈兩側接近葉緣處各排成一行；子囊羣蓋裸淨或被小毳毛。

石牌：陳少卿 6577。

分佈：我國、印度、印度尼西亞爪哇、日本。

3. 毛蕨屬 *Cyclosorus* Link

陸生、中形植物，很少是大形的。根莖短或長，匍匐，向上或直立；鱗片稀疏，通常被毛。葉通常2回或很少是2回以上的羽狀分裂，兩端漸狹，表面每被有單胞的單毛；葉脈單出，游離，但裂片下部的葉脈在裂片彎凹基部（新月狀型葉脈）成網，且密排成兩行。孢子囊羣背生於葉脈上，圓形而小；子囊羣蓋圓腎形，着生於一點上；孢子橢圓腎形。

約300種，分佈於熱帶及亞熱帶；廣州產3種。

1. 羽狀複葉有羽片5枚以下……………1. 三葉毛蕨 *C. triphyllus*

1. 羽狀複葉有羽片5枚以上。

2. 下部的羽片縮短成耳狀或蝶狀；子囊羣蓋裸淨……………2. 安波拿毛蕨 *C. amboinensis*

2. 下部的羽片略縮短但不成耳狀或蝶狀；子囊羣蓋有毫毛……………3. 金星草 *C. parasiticus*

## 1. 三葉毛蕨（新擬）

*Cyclosorus triphyllus* Copel.

*Meniscium triphyllum* Sw.

多年生草本。根莖匍匐，密被短而廣展的茸毛，且具稀疏、狹披針形、有睫毛的鱗片。葉柄疎生，相距達1—5厘米，細長，稈黃色，略被茸毛，不實葉的葉柄長6—15厘米，實葉的葉柄長20—40厘米；葉紙質或近革質，羽狀複葉，通常有3或5枚羽片，頂端的羽片橢圓狀披針形，長10—15厘米，寬2.5—4厘米，頂端略漸尖，基部渾圓或楔尖，全緣或呈波浪形；頂端羽片之下兩側各有1—2枚同形但略小而有短柄的羽片，頂端短尖，基部渾圓，實葉的較不實葉的略小；背面的葉脈略被毛，中脈與葉緣之間有網眼6—9個。

黃埔：僅見記載。

分佈：華南、馬來亞、印度、錫蘭、日本。

## 2. 安波拿毛蕨（新擬）

*Cyclosorus amboinensis* (Willd.) Copel.

*Dryopteris amboinensis* O. Ktze.

*Nephrodium amboinense* Presl

多年生草本。根莖短，匍匐或直立。葉柄簇生，灰黃色，長約20厘米，幾近裸淨；葉薄紙質，1回羽狀複葉，長60厘米，寬20—30厘米，背面略被毛；羽片廣展，長7.5—10厘米，寬1—2厘米，互生或對生，全緣或淺裂為簾狀的鈍裂片；下部的羽片疎生，短縮成耳狀或蝶狀；葉脈羽狀，每一羽片上4—6對，最下部的2—3對聯結，中脈兩面均具茸毛；葉軸被毛。孢子囊羣接近中脈兩側排成兩行，着生於

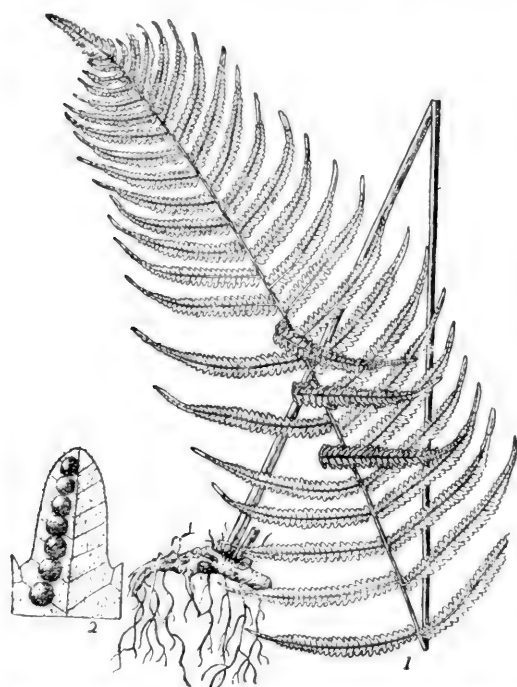


圖5 金星草 *Cyclosorus parasiticus* (L.) Farwell

1. 全形  $\times 1/2$ ; 2. 一个小羽片, 示其葉脈及孢子囊羣(放大)。

毛, 宿存。

河南: 梁秉勝 9; 曾怀德 305, 315; 石碑: 陈少卿 6395, 6578。

分佈: 華南、海南島、台灣、琉球、日本、印度、新西蘭、墨西哥、西印度及全世界熱帶和溫帶。

#### 4. 蹄蓋蕨屬 *Athyrium* Roth

陸生植物。根莖通常直立, 也間有呈地上莖狀或延長而匍匐的, 有鱗片; 鱗片全部黑色或邊緣黑色; 根通常粗大, 黑色。葉中形或大形, 極小形的不常見, 通常呈多回羽狀分裂, 有時為 1 回羽狀複葉, 很少單葉; 葉紙質或革質, 除葉柄外通常裸淨; 葉脈通常游離, 有時聯結但無內藏小脈。孢子囊羣背生, 通常延長, 着生於小脈的一側或兩側, 極少是短圓形的; 子囊羣蓋長形, 掩覆孢子囊羣上, 生於小脈一側或兩側, 或隨囊羣頂端跨過小脈, 很少退化或缺如; 孢子囊具纖細的柄; 環帶具 12—20 個(通常 16)厚壁細胞; 孢子扁圓腎形。

約 600 種, 分佈全世界; 廣州產 4 種。

1. 葉為單葉.....1. 矛葉蹄蓋蕨 *A. lanceum*
1. 葉為複葉。
  2. 葉為 1 回羽狀複葉, 葉近全緣.....2. 楊葉蹄蓋蕨 *A. bantamense*
  2. 葉為 2 回羽狀複葉, 葉緣有淺裂及鋸齒。
    3. 葉脈游離.....3. 大蹄蓋蕨 *A. maximum*
    3. 葉脈聯結.....4. 嫩蹄蓋蕨 *A. esculentum*

1. 矛葉蹄蓋蕨(新擬)別名: 山鴨 (嶺南大學校園植物名錄)

下部 2—3 对小脈的中部; 子囊羣蓋裸淨。

白雲山: 僅見記載。

分佈: 我國、菲律賓、馬來亞、印度、錫蘭。

#### 3. 金星草 (嶺南大學校園植物名錄)(圖5)

*Cyclosorus parasiticus* (L.) Farwell

*Dryopteris parasitica* (L.) O. Ktze.

*Nephrodium parasiticum* Desv.

*N. latipinna* Hook.

多年生草本。根莖短, 匍匐或近直立, 被黑褐色、披針形、全緣的鱗片。葉柄簇生, 細長, 長 15—30 厘米, 密被早落性的短毛; 葉橢圓披針形, 1 回羽狀複葉, 紙質, 長 30—50 厘米, 寬約 18 厘米, 頂端漸尖而呈羽狀分裂; 羽片無柄, 疎生, 互生, 廣展, 長 8—12 厘米, 寬 1—1.5 厘米, 綫狀披針形, 頂端漸尖, 基部不狹窄, 兩面均被毛, 邊緣深裂, 裂片多數, 橢圓形, 略呈鑷狀, 全緣, 鈍頭, 最下部的羽片有時略短; 葉脈羽狀, 每裂片約有 6—8 對, 最下部的聯結; 葉軸被毛。孢子囊羣多數, 在中脈兩側各排成一行, 着生於中脈與葉緣當中的小脈中部; 子囊羣蓋腎形, 有

*Athyrium lanceum* (Thb.) Milde

*Asplenium lanceum* Thunb.

*Diplazium lanceum* Presl

多年生草本。根莖纖細，匍匐，被黑色或深褐色披針形的鱗片；根疎生。葉柄疎生，纖細，直立，長8—15厘米，灰白色，基部略膨大，且被黑色鱗片，上部的鱗片稀少；葉厚紙質，晦暗，單葉，長14—25厘米，綫狀披針形，兩端均漸狹，全緣或呈微波形；中脈纖細，背面明顯，側脈水平排列，游離，1回或2回分枝。孢子囊羣直綫形，平行，通常着生於側脈的上方分枝上，有時小脈兩側均生有之，一端稍接近葉緣，另一端亦不與中脈相連接；子囊羣蓋綫形，薄膜質。

石牌：陳少卿 7200。

分佈：華南、台灣、日本、越南、印度和錫蘭。

## 2. 梯葉蹄蓋蕨 (新擬)

*Athyrium bantamense* (Bl.) Milde

*Asplenium fraxinifolium* Wall.

*Diplazium bantamense* Bak.

多年生草本。根莖短，粗壯，直立，被褐色、披針形鱗片。葉柄簇生，長15—30厘米，直立，堅硬，稈黃色，有縱溝，基部被鱗片；葉薄革質，兩面均裸淨，1回羽狀複葉，長20—40厘米，寬20—30厘米，長橢圓形或卵形，頂端為一大羽片，其下有1—8對較小的羽片；羽片長10—20厘米，寬2—5厘米，兩端漸狹，頂端漸尖，近全緣或有微細鋸齒，上部的羽片無柄；葉脈羽狀，游離，2或3回分枝。孢子囊羣狹長，綫形，不整齊，且長短不一，最長的由中脈達於葉緣，通常小脈兩側並排列。

栽培：陳少卿 8372。

分佈：華南、台灣、印度及馬來亞。

## 3. 大蹄蓋蕨 (新擬)

*Athyrium maximum* (Don) Milde

*Diplazium maximum* (Don) C. Chr.

多年生草本。根莖直立，密被鱗片；鱗片綫形，黑色或褐色，長約1厘米，略廣展。葉柄簇生，直立，粗壯，長30—60厘米，直徑約0.5厘米，有小溝，深褐色或稈黃色，光亮，下部密被鱗片，上部略被茸毛；葉近革質，兩面近裸淨，長70—100厘米，基部寬約80厘米，三角形或近三角形，2回羽狀複葉，頂端羽狀分裂，其下兩側各有羽片約8枚；羽片疎生，互生，具柄，最下部的最大，長約40厘米，寬約25厘米，長橢圓狀披針形，頂端漸尖；小羽片具短柄，長約11厘米，寬約2—2.5厘米，披針形，頂端漸尖，基部近截頭狀，葉緣分裂達於中脈三分之一處，裂片長橢圓形、圓形、鈍或截頭狀，有淺齒；葉脈羽狀，游離；葉軸略被茸毛。孢子囊羣綫形，多由小脈近基部發出，但不達於葉緣。

白雲山：陳少卿 7111。

分佈：華南、台灣、琉球、熱帶亞洲及澳洲、玻里尼西亞。

## 4. 嫩蹄蓋蕨 (新擬)

*Athyrium esculentum* (Retz.) Copel.

*Diplazium esculentum* Sw.

多年生草本。根莖直立，長達15厘米，密被狹披針形鱗片。葉柄粗壯，直立，簇生，長15—60厘米；葉近革質，2回羽狀複葉，長60—180厘米，三角形或闊披針形；羽片在較下部的長30—45厘米

米，寬15—20厘米，最下部的羽片有時不分裂；小羽片長7—15厘米，寬1.5—2.5厘米，具短柄，頂端漸尖，邊緣有鋸齒或淺裂，裂片全緣或有鋸齒，基部截頭狀或通常兩側呈耳形；葉脈羽狀，在每一裂片上有6—10對，在靠近中脈處連接，裂片上部的小脈通常游離。孢子囊羣多數，幾滿佈小脈上。

栽培：陳少卿 8369。

分佈：熱帶亞洲及玻里尼西亞。

### 5. 地耳蕨屬 *Quercifilix* Copeland

陸生小型植物。根莖匍匐或向上；鱗片闊，黑褐色。葉柄密生，基部有狹而漸尖的鱗片，全部密被灰褐色、有節的茸毛；葉異形：成長的不實葉紙質，具短柄，灰褐色，表面被有具節而早落的茸毛，橢圓形或卵形，上部有1枚較大的頂羽片，邊緣有波浪形的鈍裂片，裂片上有睫毛，頂端羽片之下有一對對生的羽片，葉脈聯結；實葉有長柄，呈長綫形。孢子囊滿佈於實葉背面；環帶有細胞13個；孢子橢圓形，因孢子外壁皺縮而使表面有網狀突起。

10種，分佈於華南、台灣、馬來亞至印度、錫蘭等地；廣州有1種。

#### 1. 地耳蕨（新擬）

*Quercifilix zeilanica* (Houtt.) Copel.

*Acrostichum quercifolium* Retz.

*Leptochilus zeylanicus* C. Chr.

*Ophioglossum zeilanicum* Houtt.

多年生草本。根莖粗壯，匍匐；鱗片綫形，頂端毛狀。不實葉的柄長2.5—5厘米，被褐色或紅色的柔毛；實葉的柄細長，長15—25厘米，基部有鱗片，上部裸淨；葉薄紙質，異形：不實葉橢圓形，長7—10厘米，寬3.5—6厘米，上部有1枚卵形或橢圓形的頂端羽片，鈍頭，邊緣有鈍裂片，頂端羽片之下通常有一對細小的羽片，無柄，圓形或卵形，鈍頭，基部截頭狀或近心形，有耳，廣展；實葉有3羽片呈三叉狀，頂端1枚綫形，長2.5—5厘米，寬約2.5毫米，全緣，其下部2枚同形但較短；葉脈背面有毛，側脈明顯達於葉緣，網眼多數，有游離的內藏小脈。孢子囊密佈於實葉背面全部。

河南：杜庚平(C. C. C. 1131)。

分佈：華南、台灣、越南、印度、錫蘭。

### （十五）烏毛蕨科 *Blechnaceae*

陸生或攀援植物。根莖匍匐或直立，有時呈樹幹狀；鱗毛不具篩格紋。葉柄基部有節；葉通常粗大，羽狀分裂或羽狀複葉或多回分裂，很少是單葉的；小脈分枝，聯結，在中脈兩側結成一行網狀。孢子囊羣着生於小枝脈上，游離，或為連續的合生孢子囊羣；子囊羣蓋向中脈裂開，極少是無蓋的；孢子囊大形；環帶縱行，中斷；孢子扁圓形，孢子外壁光滑。

6屬，約230種，分佈於熱帶及亞熱帶；廣州產1屬1種。

#### 1. 烏毛蕨屬 *Blechnum* Linn.

陸生植物。根莖通常粗壯，直立，很少呈小喬木狀，有時匍匐或攀援；鱗片多種，通常粗糙，綫形，黑色或有黑色脈紋。葉通常1回羽狀複葉，有時羽狀分裂，很少是單葉或2回羽狀複葉的，革質，裸淨，全緣或有鋸齒，同形或異形；不實葉的葉脈游離，其先端游離，或在葉緣處與軟骨質的邊緣連接起來。孢子囊羣着生於脈上，在中脈兩側各成一行與中脈平行，通常不中斷，形成一連續的綫形；子囊羣



蓋通常堅硬，着生於實葉的脈上，向中肋開裂；孢子囊大，密集，環帶有細胞 12—28 個（最普通的是 20 個）；孢子橢圓腎形；腎形至近球形，通常平滑。

約 200 種，廣佈於南半球各地；廣州產 1 種。

### 1. 烏毛蕨（廣州） 別名：龍船蕨（廣州）（圖 6）

*Blechnum orientale* Linn.

多年生草本。根莖粗壯，木質，直立，密被暗褐色、綫形、光亮的鱗片。葉柄簇生，堅硬，直立，長 10—40 厘米，基部密被鱗片；葉近革質，1 回羽狀複葉，闊披針形，長達 1 米，寬 25—40 厘米；羽片多數，近互生，無柄，長 16—22 厘米，寬 1—1.5 厘米，狹綫形，先端漸尖成尾狀，全緣或微波浪形，深綠色，兩面均裸淨，頂端羽片的基部下延，最末 1 枚羽片最長；葉脈明顯，密集，平行；葉軸粗壯，稈黃色，裸淨。孢子囊羣緊貼於中肋兩側各成一長綫形而與中肋平行；子囊羣蓋與孢子囊羣同形，向中肋開裂。

河南：曾懷德 309；石牌：陳少卿 6286。

分佈：華南、海南島、台灣、琉球、馬來亞、印度北部、錫蘭、澳洲。

本種為酸性土壤指示植物。嫩芽可搗敷炎腫。

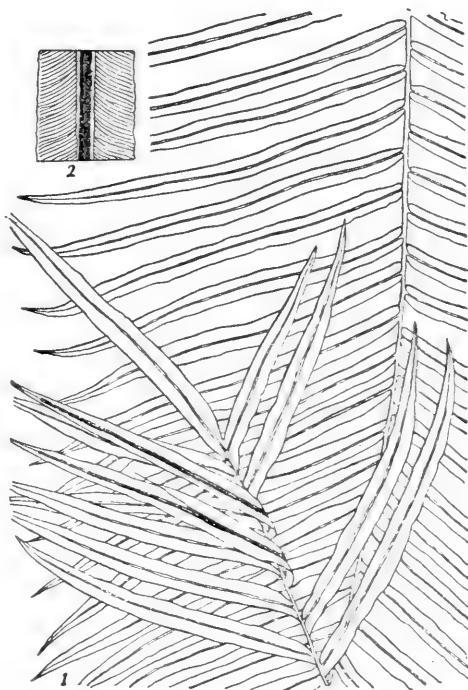


圖 6 烏毛蕨 *Blechnum orientale* L.

1. 葉的一部分  $\times \frac{1}{2}$ ；2. 羽片的一部分，示其葉脈及孢子囊羣。

## （十六） 鐵角蕨科 *Aspleniaceae*

通常為陸生植物，也有附生的。根莖匍匐或近直立；鱗片具有篩格紋。葉柄基部無節；葉為單葉或複葉，大小變化甚大，通常堅硬；葉脈叉狀分枝，游離或聯結，無游離小脈。孢子囊羣沿葉脈延長；子囊羣蓋與孢子囊羣同形，着生於葉脈上，很少是沒有的；孢子囊柄大部分是由一列細胞組成的；環帶縱行，不完全，普通有 20 個細胞；孢子扁圓形。

9 屬，約 730 種，廣佈於全世界；廣州產 1 屬 2 種。

### 1. 鐵角蕨屬 *Asplenium* Linn.

植物形態大小不一，陸生或附生。根莖短，匍匐或直立，被有具篩格紋的鱗片（細胞壁褐色，細胞腔透明）。葉柄稍密生，基部無節；葉為單葉，全緣或分裂或為羽狀複葉，堅硬；葉脈叉狀分枝，游離，間有聯結的。孢子囊羣綫形或綫狀橢圓形，直或微彎，生於葉脈上方，沿葉脈延長，每一脈上只生一孢子囊羣；子囊羣蓋與孢子囊羣同形同大，亦着生於葉脈上方，斜向中脈開裂，間有向葉緣開裂的；孢子囊柄長，一部分為一列細胞組成；環帶細胞通常 20—28 個，孢子扁圓形，平滑或有刺。

約 700 種，分佈於全世界；廣州產 2 種。

- |                |                            |
|----------------|----------------------------|
| 1. 單葉.....     | 1. 雀巢蕨 <i>A. nidus</i>     |
| 1.1 回羽狀複葉..... | 2. 常式倒掛草 <i>A. normale</i> |

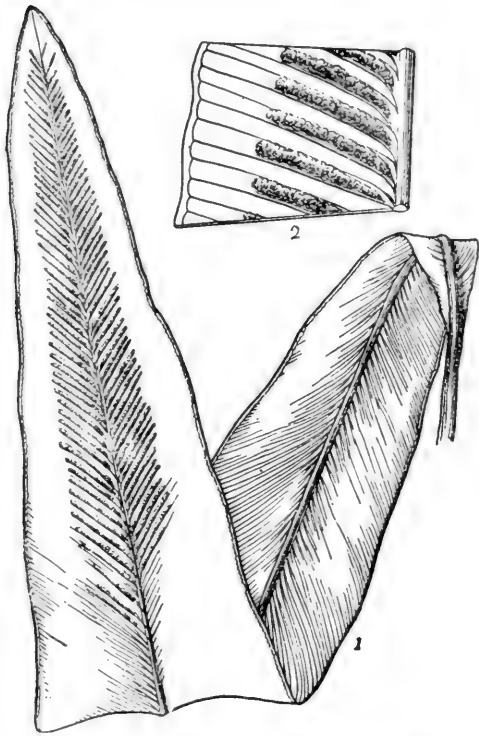


圖 7 雀巢蕨 *Asplenium nidus* Linn.

1. 葉的全形  $\times 1/2$ ; 2. 葉的一部分示其葉脈及孢子囊羣。

葉柄簇生，堅韌，長 10—17 厘米，栗褐色至紫黑色，光亮，基部密被鱗片，上部稀疏；葉綫狀披針形，1 回羽狀複葉，長 15—22 厘米，寬 3—4 厘米，薄紙質至近革質，頂端常生新苗；羽片多數，每側各有 20—30 枚，密生，近無柄，水平展開，長 1.5—2 厘米，寬 5—8 毫米，橢圓形，頂端及外緣有鈍鋸齒，基部截頭狀而呈耳狀，緣部常與葉軸平行，頂端鈍或渾圓，下部漸狹至基部楔尖，略為覆瓦狀排列，最下部的羽片自下斜出；葉軸黑褐色而光亮；葉脈羽狀分岐，下部的數回分岐。孢子囊羣橢圓形，著生於小脈上方，形成平行而不相等的兩列，位於葉緣與中脈之間；子囊羣蓋橢圓形、綫狀橢圓形或不規則，向中脈開裂。

白雲山：杜庚平 (C.C.C. 3268)。

分佈：我國、印度北部、麻六甲、蘇門答臘、西里伯、菲律賓、夏威夷。

本植物常生於樹陰、岩壁或傾斜坡上；葉軸的先端能伸長而發生新苗。

1. 雀巢蕨 (嶺南大學校園植物名錄) 別名：山苏花 (中山傳信錄)；牛脬芒 (廣東) (圖 7)

*Asplenium nidus* Linn.

多年生草本，通常著生樹幹上，為著名的附生植物。根莖短，與葉柄基部俱密被褐色、分枝的鱗片。葉革質，兩面均裸淨，長 40—120 厘米，中部寬 5—12 厘米，披針形，無柄或基部漸狹而成一短柄，頂端短尖或短漸尖，全緣；中脈背面圓形或呈龍骨狀，側脈羽狀，纖細，平行，1 回或 2 回分枝，頂端與沿葉緣所構成緣脈相接觸。孢子囊羣綫形，常分佈於葉背面的中部以上，由近中脈處發出，不直達於葉緣 (約為  $1/2$ — $2/3$ )；子囊羣蓋綫形，全緣，向中脈開裂。

栽培：陳少卿 8401。

分佈：亞洲、玻里尼西亞、熱帶澳洲和東非洲。

本植物的葉呈鮮綠色，有明顯的平行側脈，各葉密集，可栽培供觀賞。

2. 常式倒掛草 (中國中部植物)

*Asplenium normale* Don

*A. multijugum* Wall.

多年生草本。根莖匍匐，上部略直立，有鱗片。葉柄簇生，堅韌，長 10—17 厘米，栗褐色至紫黑色，光亮，基部密被鱗片，上部稀疏；葉綫狀披針形，1 回羽狀複葉，長 15—22 厘米，寬 3—4 厘米，薄紙質至近革質，頂端常生新苗；羽片多數，每側各有 20—30 枚，密生，近無柄，水平展開，長 1.5—2 厘米，寬 5—8 毫米，橢圓形，頂端及外緣有鈍鋸齒，基部截頭狀而呈耳狀，緣部常與葉軸平行，頂端鈍或渾圓，下部漸狹至基部楔尖，略為覆瓦狀排列，最下部的羽片自下斜出；葉軸黑褐色而光亮；葉脈羽狀分岐，下部的數回分岐。孢子囊羣橢圓形，著生於小脈上方，形成平行而不相等的兩列，位於葉緣與中脈之間；子囊羣蓋橢圓形、綫狀橢圓形或不規則，向中脈開裂。

### (十七) 水龍骨科 Polypodiaceae

附生，很少陸生。根莖匍匐或直立；鱗片較闊，常在基部以上處附着，間呈剛毛狀或毛髮狀，極少是不具鱗毛的。葉柄基部通常有節；葉通常為單葉或 1 回羽狀複葉，極少是多回羽狀複葉或 2 歧的，常堅硬，裸淨或有鱗片及鱗毛；葉脈游離或結為各種網狀，小脈末端構成水囊狀。孢子囊羣圓形或間有長綫形而沿葉脈着生的，不具子囊羣蓋；有的孢子囊佈滿於葉的表面；孢子囊柄普通由 3 列細胞構

成; 环帶縱行, 有 12—14 个厚壁細胞, 裂口發育良好; 孢子扁圓腎形或三角錐形, 孢子外壁厚薄不一。

65 屬, 种數未詳, 主產於熱帶; 廣州產 7 屬 8 种。

1. 孢子囊羣稍呈圓形; 葉多同形。

2. 單葉, 全緣。

3. 孢子囊羣分離.....5. 星蕨屬 *Microsorium*

3. 孢子囊羣毗連.....3. 石草屬 *Pyrosia*

2. 葉羽狀深裂。

3. 葉具長柄.....1. 兔足蕨屬 *Phlebodium*

3. 葉無柄.....7. 崖薑蕨屬 *Pseudodrynaria*

1. 孢子囊羣不呈圓形; 葉呈異形。

2. 孢子囊羣為伸長的合生孢子囊羣。

3. 葉表面有星芒狀茸毛.....4. 樹蘭屬 *Pteropsis*

3. 葉表面沒有星芒狀茸毛.....2. 伏石蕨屬 *Lemmaphyllum*

2. 孢子囊滿佈於葉的背面.....6. 瓜子蕨屬 *Dendroglossa*

### 1. 兔足蕨屬 *Phlebodium* J. Smith

大形附生植物。根莖匍匐, 粗壯; 鱗片大, 披針形, 頂端漸狹呈針尖形, 邊緣有不整齊的睫毛, 褐色。葉柄疎生, 長, 基部有節; 葉硬紙質或革質, 常裸淨而呈粉綠色, 呈卵形, 羽狀深裂, 裂片近全緣, 裂片與裂片之基部形成渦翼, 兩裂片間的裂口呈圓凹狀; 側脈較顯明, 多分歧, 主脈分布狀況如下: 沿著中脈有一列狹長而無內藏小脈的脈網, 側脈由這些脈網相接處發出, 再連結為一系列大脈網, 每一脈網內藏有外伸而頂端相結的小脈 2 條, 此外接近葉緣處尚有少數大網眼或多數小網眼而通常沒有內藏小脈。孢子囊羣著生於大脈網內藏小脈的頂端相連處, 每一大脈網內 1 枚, 圓形, 凸起, 無側絲, 不具子囊羣蓋; 孢子囊的環帶細胞約 12 个; 孢子長橢圓狀腎形, 透明, 瘤起突出。

本屬分佈於熱帶美洲; 廣州栽培 1 种。

1. 兔足蕨\* (新拟)

*Phlebodium aureum* J. Sm.

*Polypodium aureum* Linn.

多年生草本。根莖粗壯, 匍匐, 密被淡鐵銹色而柔軟的鱗片。葉柄長 30—60 厘米, 粗壯, 直立, 裸淨, 光亮; 葉近革質, 兩面均裸淨, 背面略帶粉綠色, 長 60—120 厘米, 寬 22—40 厘米, 羽狀深裂, 頂端有 1 枚綫狀披針形的裂片, 其下兩側有多數相同的裂片; 裂片長 10—20 厘米, 寬約 2.5 厘米, 水平伸展, 全緣或微波浪形。孢子囊羣橙黃色, 大而明顯, 排列成不整齊的 1—3 列。

栽培: 陈少卿 8371。

分佈: 熱帶美洲。

本植物可栽培供觀賞。

### 2. 伏石蕨屬 *Lemmaphyllum* Presl

小形附生植物。根莖長, 匍匐, 皮層內有厚壁細胞束; 鱗片卵狀披針形, 基部著生, 全緣或有短睫毛。葉柄基部有節; 葉異形: 不實葉倒卵形, 卵形或橢圓形, 全緣, 肉質, 裸淨或似裸淨, 間或有披針形裂片; 葉脈網狀, 有走向中脈的游离的內藏小脈, 中脈不甚顯明; 實葉綫形或綫狀倒披針形。孢子囊連續成合生孢子囊羣, 位於葉緣與中脈之間, 與中脈平行, 但不直達葉的頂端; 側絲盾形, 具篩格紋, 有齒;

環帶有14個細胞；孢子扁圓形，透明或近透明，孢子外壁平滑。

4種，產東南亞至日本，廣州產1種。

### 1. 螺唇草 (本草拾遺)

*Lemmaphyllum microphyllum* Presl

*Drymoglossum microphyllum* (Pr.) C. Chr.

多年生草本，多附生樹幹上。根莖細長，綠色，廣匍匐；鱗片疎生，黃褐色，透明，基部圓形，不規則分叉，上部細長，全緣。葉柄基部有節，密被鱗片；葉疎生，異形：不實葉近無柄或有短柄，長1.5—2.5厘米，寬1—1.5厘米，圓形或橢圓形，全緣，頂端渾圓而鈍，基部漸狹下延至葉柄，肉質，淡綠色，表面光滑或有疎生鱗片；實葉細長，舌形或綫形，長3—4厘米，寬2—3毫米；葉脈不明顯，在強光下可見，為規則的網狀脈，聯結，脈網多數，在不實葉的中脈兩側各有2—3行，在實葉上的則有1—2行，有單出或分枝的內藏小脈。孢子囊羣多連合呈綫形，位於中脈與葉緣之間，略近中脈，被多數盾狀、有柄的鱗片，不具子囊羣蓋；孢子近腎形，透明平滑。

河南：謝 開 192；F. P. Metcalf 18090。

分佈：我國東南部、海南島、台灣、日本、琉球、朝鮮南部、印度北部、錫蘭、緬甸、菲律賓、印度尼西亞爪哇。

### 3. 石韋屬 *Pyrrosia* Mirbel

小形附生植物。根莖匍匐。葉基部有節，同形或略呈異形，通常單葉，全緣，革質，略被宿存的星狀

鱗片；葉脈不明顯，聯結而有內藏小脈。孢子囊羣通常着生於內藏小脈的末端，圓形，有時互相毗連，側絲星芒狀，孢子囊由孢子囊羣的邊緣向中心依次成熟；孢子囊柄長，有3列細胞，環帶細胞14—18個；孢子扁圓形，平滑或粗糙，透明或不同色。

約100種，由新西蘭至西伯利亞及由非洲至玻里尼西亞，但大部產於非洲東部及南部，少數產於南美洲；廣州產1種。

#### 1. 石韋 (本草經) 別名：石皮 (名醫別錄)，石蘭 (本草綱目)；飛刀劍 (植物名實圖考) (圖8)

*Pyrrosia chinensis* Mirbel

*Cyclophorus lingua* (Thbg.) Desv.

多年生草本。根莖纖細，木質，廣匍匐；鱗片密生，綫狀披針形，長3.5—5毫米，寬1毫米，頂端銳尖，貼着，褐色。葉柄疎生，基部有節，長1—14厘米，4稜，褐色或深灰色，裸淨或略被茸毛；葉厚革質，上面裸淨或略被星狀茸毛，背面密被茸毛及混雜的星狀茸毛，單葉，長6.5—21厘米，寬1—2.5厘米，舌狀，兩端均漸狹，頂端漸尖，基部略下延，全緣；葉脈不甚明顯，聯結，側脈隱約可見，斜出，幾達葉緣，網眼整齊，長橢圓形，在葉緣與中脈之

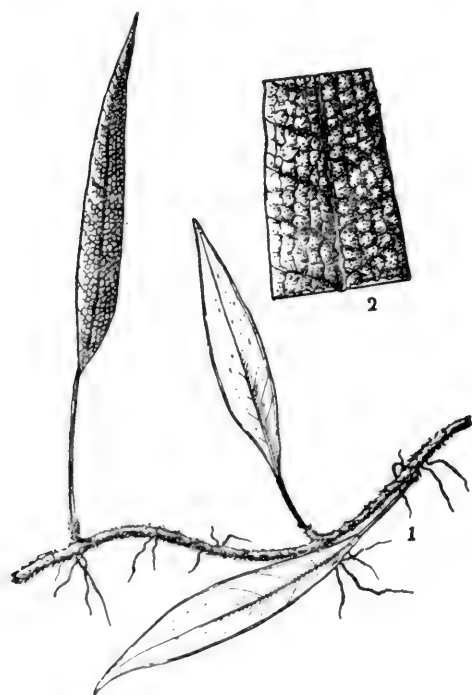


圖8 石韋 *Pyrrosia chinensis* Mirbel

1. 全形  $\times 1/2$ ；2. 葉的一部分，示其孢子囊羣。

間有4—5列，網眼內有2—3枚單出或分枝、游離或毗連的內藏小脈。孢子囊羣多數，滿佈於葉背面全部或上部，掩藏於茸毛之下，在側脈之間排成數列，每列約有孢子囊羣4個。

白雲山：陳少卿 7100。

分佈：我國、日本、越南、馬來亞、印度北部及錫蘭。

本植物常蔓生於山野的岩石上，其葉柔韌，故名石韋，可栽植供觀賞；葉供藥用，為收斂性利尿藥，適用於急性淋病、尿道炎、膀胱炎、小便出血、淋痛等症；但用時須去黃毛。

#### 4. 抱樹蓮屬 *Pteropsis* Desvauz

小形附生植物。根莖廣匍匐，被鱗片。葉柄疎生，基部有節；葉異形：不實葉卵形至圓形，肉質，全緣，表面被星芒狀茸毛，中脈明顯，側脈不明顯，呈不整齊的網狀，有內藏小脈；實葉錢形至橢圓形。孢子囊集成一連續的合生孢子囊羣，有時滿佈實葉的背面，側絲星芒狀，環帶有細胞14—18個；孢子扁圓形，表面有粗糙小瘤突或小刺。

6種，產華南、東南亞至澳洲；廣州產1種。

##### 1. 星毛抱樹蓮（新擬）

*Pteropsis piloselloides* Desv.

*Drymoglossum heterophyllum* C. Chr.

多年生草本，附生樹上。根莖細長，廣匍匐，處處生根；鱗片密集，細小，卵形，邊緣撕裂狀。葉柄基部有節，被鱗片；葉疎生，異形：不實葉圓形、倒卵形或橢圓形，長1—5厘米，寬1—2厘米，近無柄或有短柄，頂端渾圓，基部多少斜截頭狀或楔尖，全緣，厚肉質，乾燥時如革質，表面疎被脫落的星狀茸毛；實葉錢形，長5—10厘米或更長，寬3—8毫米，頂端鈍，基部漸狹；葉脈不明顯，在強光下可見，聯結，有單出或分枝的內藏小脈。孢子囊羣接近葉緣排成一闊綫形，初時較狹，後漸擴張幾乎覆蓋葉背全面；孢子囊與少數有柄的星狀茸毛混生。

石碑：陳少卿 7087, 7232；康樂：陳少卿 8411；石榴崗：徐祥浩 20354。

分佈：我國南部、印度、錫蘭、馬來亞。

#### 5. 星蕨屬 *Microsorium* Link

中等或大形的附生植物。根莖匍匐，具闊篩格紋的鱗片。葉柄疎生，基部有節，單葉全緣或羽狀分裂，很少是羽狀複葉的，紙質或革質，裸淨，很少是被茸毛的，沒有鱗片；葉脈呈不規則的網狀，有明顯的叉狀內藏小脈向各方伸出，頂端具水腺。孢子囊羣圓形，無側絲，環帶有細胞14—16個；孢子扁圓腎形，通常平滑。

約60種，分佈於我國、日本、印度、南洋羣島；廣州產2種。

1. 葉柄長4厘米以上；孢子囊羣大，接近中脈排列为不規則的1—2行……………1. 福氏星蕨 *M. fortunei*
1. 葉柄長1厘米以下；孢子囊羣較細小，不規則的密佈於葉背面的上部……………2. 星蕨 *M. punctatum*

##### 1. 福氏星蕨（中國蕨類植物圖譜）

*Microsorium fortunei* (Moore) Ching

*Drynaria fortunei* Moore

*Polypodium normale* Don

多年生草本。根莖細長，匍匐或攀援，木質，綠色；鱗片僅疎生於根莖的幼嫩部及葉柄的基部，三角形或闊披針形，頂端漸尖，全緣，久則脫落。葉柄疎生，粗壯，直立，長4—6厘米或更長，直徑約4毫米，桿褐色或黑褐色；葉近革質，兩面均裸淨，長30—75厘米，中部寬4—6厘米，帶狀披針形或闊帶狀

披針形，頂端漸尖，基部漸狹而下延，近全緣，淡綠色；葉脈稍明顯，脈網甚多，不規則，有叉狀的內藏小脈。孢子囊羣圓形而大，沒有子囊羣蓋，橙色，貼近中脈兩側排列成行，在狹葉上的一行距離甚大，在寬葉上的兩行不規則，呈波浪狀。

栽培：陳少卿 8167。

分佈：長江流域各省、華南、琉球、台灣、印度北部、馬來亞、伊里安島、馬達加斯加及熱帶亞洲各地。

## 2. 星蕨 (中國蕨類植物圖譜)

*Microsorium punctatum* (L.) Copel.

*Polypodium iridioides* Poiret

多年生草本。根莖肥短，匍匐，附生於樹幹或岩石上，背常略作白粉色；鱗片疎生於葉柄基部，三角長橢圓形至卵狀披針形，頂端鈍或短尖。葉柄近密生，長0—1厘米；葉近革質而略帶肉質，兩面均裸淨，長30—90厘米，寬2.5—6.5厘米，綫狀披針形，兩端均漸狹，頂端短尖或漸尖或有時鈍頭，基部鈍形或略渾圓，全緣，略背卷；中肋兩面均顯明，側脈稍不明顯，無色，細微，達於葉緣，脈網微細，多數，有游離的內藏小脈。孢子囊羣細小，極多數，密集，不規則的散佈於葉背面上部約 $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ 之處。

栽培：陳少卿 8370。

分佈：自非洲至馬來亞、印度、越南、菲律賓而達我國的海南島、台灣、廣東本部、廣西和貴州。

## 6. 瓜子蕨屬 *Dendroglossa* Presl

細小陸生植物。根莖匍匐；鱗片細小，黑色，有節格紋。葉柄略疎生，基部有節，單葉，異形：不實葉披針形或闊披針形，全緣，紙質，通常裸淨，中脈顯明，網狀脈內有彎轉的內藏小脈；實葉綫形至絲形。孢子囊滿佈於實葉背面，沒有側絲；環帶有細胞14—17個；孢子橢圓腎形，透明，平滑。

約6種，分佈於華南、東南亞至印度；廣州產1種。

### 1. 粵瓜子蕨 (新擬)

*Dendroglossa cantoniensis* (Baker) Copel.

*Leptochilus cantoniensis* (Baker) Ching

*Gymnogramma cantoniense* Baker

*Polypodium cantoniense* C. Chr.

多年生、矮小草本。根莖廣匍匐，細長，直徑約2—3毫米；鱗片密生，貼着，綫形至披針形，暗褐色。葉柄疎生，裸淨，綠褐色，不實葉的葉柄長約8厘米，實葉葉柄長約15—20厘米；葉異形，硬紙質，兩面均呈綠色，裸淨；不實葉長卵形，頂端鈍，基部截頭、渾圓或近心形，長5—8厘米，寬3.5—5厘米；實葉狹綫狀披針形，長10厘米，寬5—8毫米；葉脈不明顯，聯結；有多數不整齊的網眼，上部側脈斜生，下部的幾與中脈垂直。孢子囊羣滿佈於實葉背面，形成一連續的圓柱體，沒有子囊羣蓋。

廣州：僅見記載。

分佈：廣東、海南島。

## 7. 崖薑屬 *Pseudodrynaria* Chr.

大型附生植物。根莖壯匍匐，粗壯，包藏於纖細、深色、睫毛狀的鱗片和纖維根內。葉無柄，基部無節，下部下延而呈蜿蜒狀翼狀，上部漸寬，更上即羽狀刻裂為多數披針形而全緣的裂片；葉脈明顯，裂片上的側脈近平行，兩側脈之間有整齊的橫脈相結成網孔，網孔內再生與側脈平行的小脈，將網孔隔為兩行小網孔，內各藏游離小脈。孢子囊羣即着生於小脈的交叉處，在兩側脈之間排成一行，圓形或通常略延長而與側脈平行；孢子囊的環帶細胞11—16個，有時不整齊；孢子扁圓形，透明，平滑。

1 种,分佈於印度、馬來亞至華南及台灣。

### 1. 崖薑 (中國蕨類植物誌屬)

*Pseudodrynaria coronans* Ching

*Polypodium coronans* Wall.

*P. conjugatum* Bak.

多年生草本,附生。根莖極粗;鱗片密生,長綫形,髮髮狀,褐色。葉無柄,質堅硬,兩面均裸淨,長 60—120 厘米,下部寬 10—20 厘米,基部下延至根莖處變闊大而呈心形,下延部分為波狀的翼;葉上部寬 30—45 厘米,羽狀刻裂幾達中肋;裂片直立開展,全緣,寬 2.5—4 厘米,綫形而頂端短尖或漸尖;裂片上的側脈極顯明,直達葉緣,側脈之間有小脈連絡,在中脈與葉緣之間形成四角形的網眼 5—6 個,每一網眼內有一個孢子囊羣。

栽培: 陈少卿 8376。

分佈: 華南、海南島、台灣、印度北部和麻六甲。

## (十八) 蘋科 Marsileaceae

小形草本,通常生水中或沼泥上,很少是浮水的,亦能耐旱,但生長較緩。根莖細長,匍匐,有茸毛。不實葉綫形,單葉,或 2—4 枚小葉相對着生於長柄的頂端,浮水或伸出水面;葉脈分叉,但頂端聯結;實葉變為兩個或多個球形、橢圓球形或豆形、具柄或無柄的孢子果,通常接近根莖,着生於葉柄上或葉柄基部。孢子囊羣中具有大孢子囊及小孢子囊兩種,孢子大小異形,大孢子單生,小孢子多數。

3 屬,約 75 種,大部產於澳洲、南非洲及南美洲;廣州產 1 屬 1 種。

### 1. 蘋屬 *Marsilea* Linn.

根莖廣匍匐,節上生根及具有單生或成束的葉。不實葉有長柄;小葉 4 枚,十字排列,基部楔尖,頂端截頭狀或渾圓;葉脈由基部放射分叉。孢子果橢圓腎形、圓形、橢圓形、四方形或豆形,果瓣有平行脈;孢子囊羣綫形或橢圓狀圓柱形,排列為緊密的 2 縱列,每一孢子囊羣具有少數大孢子囊,其周圍有數個小孢子囊。

約 70 種,分佈於全世界,澳洲及南非洲尤多;廣州產 1 種。

### 1. 蘋 (吳普本草) 別名: 四葉菜,田字草,破銅錢(本草綱目);夜合草(梅縣)

*Marsilea quadrifolia* Linn.

*M. brownii* A. Br.

多年生草本,生於靜止淺水中。根莖柔軟,細長,匍匐泥中。葉柄長;小葉 4 枚,倒三角形,長與寬約 1—3 厘米,頂端渾圓,全緣。孢子果斜卵形或圓形,長 2—4 毫米,通常 2—3 個叢集,很少 4 個的,柄長 1 厘米以下,且基部多少毗連,孢子囊羣約 15 個。

康樂: 陈少卿 8503。

分佈: 歐洲、亞洲、美洲溫帶及亞熱帶。

本種在廣州市郊池沼及水田中極常見。入藥主治暴熱,下水氣,利小便;搗塗熱瘡;搗汁飲治蛇傷,毒入腹內。

## (十九) 槐葉蘋科 Salviniaceae

小形、浮水植物。根莖細長,平臥。葉於芽時呈摺疊狀,單葉或 2 深裂,排列成 3 縱列,其中 2 列

浮於水面，1列沈於水中，細裂成根狀；實葉變為球形或橢圓球形，1室的孢子果，其內大小孢子囊異羣，大孢子囊具有一個大孢子，小孢子囊有多數小孢子。

2屬16種，主要分佈於熱帶美洲和非洲；廣州產2屬2種。

1. 無根；葉三枚輪生，下面一枚細裂成根狀……………1. 槐葉蘋屬 *Salvinia*  
1. 有根；葉有上下2裂片……………2. 滿江紅屬 *Azolla*

### 1. 槐葉蘋屬 *Salvinia* Adanson

細小、浮水草本，無根。根莖橫臥，各節輪生三葉。葉排成3縱列：2列正常（氣葉），浮水上，卵形綠色，扁平，全緣；另1列下垂水中（水葉），絲狀，有細毛，外形與根相似，亦能如根營吸收作用。孢子果着生於水葉基部，具一中軸以承托孢子囊；子囊羣蓋基部着生；大孢子囊少數，每個只具大孢子1枚，大孢子頂端分為3裂；小孢子囊多數，具有由1列細胞組成的長柄，每個有小孢子64枚，小孢子集成1團。

10種，主要產於熱帶地；廣州產1種。

#### 1. 槐葉蘋（埤雅）

*Salvinia natans* Hoffm.

*S. verticillata* Rb.

一年生浮水草本。根莖被褐色茸毛。氣葉平生，橢圓形，長9—12.5毫米，寬5毫米，兩端渾圓或基部心形，上面深綠色，背面被褐色茸毛；葉脈斜出，中脈兩側各有側脈15—20對，每條脈上面有6—8束銀白色剛毛。孢子果4—8個，叢生。

河南：馮 欽2—1；杜庚平（無號）；芳村：陳少卿7154；龍眼洞：陳少卿7972。

分佈：我國、印度尼西亞爪哇、印度北部、日本、亞洲北部、歐洲。

本種為廣州近郊極常見的水生植物，池沼、水田等處均有分佈。秋季由水葉的基部發生數個球形的孢子果，其內生孢子囊，大孢子囊與小孢子囊分生於兩種孢子果內。

### 2. 滿江紅屬 *Azolla* Lamarck

小形、浮水植物。根莖橫臥，分枝；細根生於根莖的下方。葉極細小，排成2列，互生，深裂為上下2裂，呈2羽片狀；裂片異形，下1片沈於水中，上1片浮於水面，內側有一空腔，向外開口。孢子果着生於根莖分枝的基部，2—4個叢生，具中軸以承托孢子囊，有子囊羣蓋；小孢子囊有長柄，柄由2列細胞組成，小孢子4—8枚集成一圓形或卵形小團，各團互相分離；大孢子頂端有3個或9個浮水氣泡。

6種，分佈於全世界；廣州產1種。

#### 1. 滿江紅（本草綱目）

*Azolla pinnata* R. Br. var. *africana* Baker

多年生浮水草本，全植物長寬尚不及1厘米；根莖分枝；纖維根生於根莖下方下垂水中。葉鱗片狀，綠色或紅色，排成2列，互生，深裂為上下2片：下裂片沈水中，營吸收作用，上裂片浮於水面，營光合作用，其內側有一空腔，通小口於外，腔內有分生藻類共生。孢子果着生於側枝所生第一葉的下裂片。

康樂：陳少卿8502。

分佈：熱帶亞洲、非洲和日本。

本植物為廣州近郊極常見的浮水植物，常漂浮於水田及池沼的水面，葉呈暗紅色，滿佈水面。



## 二. 种子植物門 Spermatophyta

### (I) 裸子植物亞門 Gymnospermae

#### (二〇) 苏鉄科 Cycadaceae

直立、粗壯灌木或乔木，狀如棕櫚；幹單生或很少分叉的，基部覆以老葉宿存的基部。葉聚生於莖頂，多數，長，羽狀複葉，芽時旋卷；小葉多數，稍彎，綫形，革質，全緣。花單性異株；雄花为一稠密、頂生、具柄的大球体，由無數、緊貼的覆瓦狀排列、楔形的鱗片構成，每一鱗片下面遍佈多數、球狀、一室的花藥；雌花序由延長、扁平、密被褐色氈毛的心皮葉(Carpophyll)構成，多少聚生於莖頂，每一心皮葉的頂端稍擴大成一全緣、齒牙狀或筧狀分裂的苞片，其柄的每一側有 1—5 个胚珠生於缺刻內。种子橢圓形或球形。

約 9 屬，90 种，分佈於兩半球的熱帶地或亞熱帶地；廣州栽培的 1 屬 3 种。

#### 1. 苏鉄屬 *Cycas* Linn.

屬特徵与科同。

約 16 种，分佈於熱帶亞洲至日本，南至澳洲和玻里尼西亞；廣州栽培的有 3 种。

1. 小葉邊緣背卷，背被疏長毛 ..... 1. 苏鉄 *C. revoluta*
1. 小葉邊緣平坦，背禿淨。
2. 心皮葉頂部的擴大部筧狀深裂 ..... 2. 篦齒苏鉄 *C. pectinata*
2. 心皮葉頂部的擴大部齒狀，非筧狀深裂 ..... 3. 刺葉苏鉄 *C. rumphii*

#### 1. 苏鉄 (日名) 別名：鳳尾蕉(植物名実圖考)

(圖 9)

*Cycas revoluta* Thunb.

棕櫚狀植物，高 2—3 米；幹粗壯，圓柱形，單生或極少分枝的，有極明顯的葉痕。葉多數，外彎，聚生於幹頂，長 0.5—2 米；小葉無數，革質，綫狀披針形，先端漸尖而銳，中部的長達 15 厘米內外，寬 3—5 毫米，愈至下部的愈短，基部數枚退化為利刺，邊緣背卷，上面禿淨，背被疏毛。雄花序圓柱形，長可達 45 厘米；雌花序為半球狀的头狀体；心皮葉闊卵形，密被褐色氈毛，筧狀深裂。果卵形，壓扁，長約 4 厘米。花期：夏秋。

栽培：蔣 英 3438；陳少卿 7036。

分佈：原產地有說為印度尼西亞爪哇的，亦有說為日本和我國的。

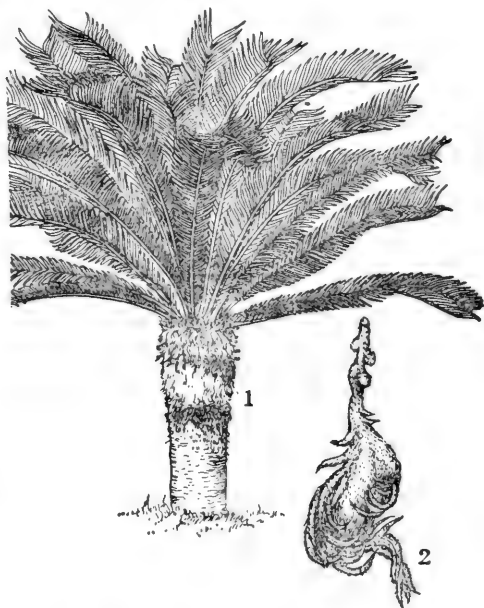


圖 9 苏鉄 *Cycas revoluta* Thunb.

1. 植株(縮小)； 2. 心皮葉(縮小)。

为一庭園觀賞植物，廣州極常栽培。莖內的澱粉可製沙穀米。種子微有毒，供藥用，為收斂劑，由其中提出澱粉，有治痢效用；又為消化、鎮咳祛痰藥，並且有通經的功效。

## 2. 篋齒蘇鉄\* (新擬)

*Cycas pectinata* Griff.

常綠灌木或小棕櫚狀喬木，禿淨，在原產地高達3米，但栽培的遙小，基部極膨大。葉長1.5—2.2米，堅挺，擴展，葉柄有疏刺；小葉綫狀披針形，長15—25厘米，寬1厘米，先端漸尖而銳，邊緣平坦，兩面均光亮。雄花序圓柱狀卵形，長約45厘米，徑約15厘米，鱗片長約4.5厘米，徑約2.5厘米，三角狀棒狀，頂端極厚，突漸尖成一刺狀的尖頭；心皮葉具長柄，長約15厘米，幼時全部被褐色絨毛，葉片闊圓形，長約5厘米，先端長漸尖，邊緣篋狀深裂，裂齒長1.8—2.5厘米，頂端的常達4厘米，柄長於片，中部以上有胚珠2—3對。種子卵狀，長達4厘米。花期：春夏。

栽培：陳少卿 6937。

分佈：印度至尼泊爾。

为一庭園觀賞植物，比前種少見。

## 3. 刺葉蘇鉄\* (中國樹木分類學)

*Cycas rumphii* Miq.

莖高4—8米，但栽培種常不達此數，有不規則的裂紋，上部覆以葉的殘餘部。葉直立，長約1.5米，葉柄有刺；小葉披針形，長25厘米以上，光亮，邊緣平坦。雄花球長約20厘米，鱗片頂部厚，斜截頭狀，有一短而早落的尖端；心皮葉長約25厘米，下部極狹，上部的擴大片短，三角形，有齒數枚，頂部延伸成一纖細、全緣的尖頭；胚珠2—5顆，生於心皮葉中部以上的缺口內。種子卵狀或近球形，長5—7厘米，徑3—4厘米。花期：春夏。

康樂：中山大學校園栽培，陳少卿 8229(♂)、8319(♀)。

分佈：緬甸至錫蘭。

本種和 *C. circinalis* Linn. 很相近，惟後者的心皮葉頂片邊緣的齒缺不甚明顯，雄花球的鱗片的頂端有一長刺，非截頭狀，廣州可能也有栽培。

## (二一) 銀杏科 Ginkgoaceae

喬木。葉脫落，散生於長枝上或3—5枚聚生於短側枝之頂，扇形，平行脈。花小而不明顯，與葉同時開放，生於短側枝上，單性異株；雄花為倒垂的短葉莖花序，花藥成對生於一柄上；雌花具長柄，有胚珠2顆，但通常僅1顆發育成果。果核果狀，有一肉質的外皮和骨質的內皮。

1屬，1種；產我國。

### 1. 銀杏屬 *Ginkgo* Linn.

屬特徵與科同。

#### 1. 銀杏 (郭橐駝種樹書) 別名：白果 (本草綱目) (圖 10)

*Ginkgo biloba* Linn.

大喬木，高可達30米，少分枝。葉具長柄，扇形或楔形，寬5—10厘米，頂端2裂和有不明顯的缺刻，有多數的平行脈。果倒卵形或橢圓形，長約2.5厘米，淡黃色，成熟時肉質的外皮有一種不快的气味，包圍着白色或淺黃色，具薄殼、略扁的種子。花期：春月。

栽培：陳寶煊 7694。

本种为现存种子植物中最古老的植物，廣植於我國中部、西部和日本，据一般記載，均係人工栽培，野生的尚無所見。我國南部極少栽培，即有之，亦不过供庭園觀賞而已。本植物因多植於庙宇寺院之旁，帶有多少神聖的色彩，故很少斬伐其材而售於市的，且本身亦从不受病虫害的侵襲，这也可能是这孑遺植物得以保存至今的原因。材質柔軟，木紋通直，不開裂，不反橋，色淡褐而有光澤，为大建築和精美製作之良材，其碎材亦可为算盤珠、圖章或其他小玩器；日本常用为漆器的原料；葉可为水田的肥料和殺虫剂，日本常用之，聞夾一葉於書中亦可驅書虫。种子即白果，有小毒，除供食用外，亦供药用，有溫肺益气，定喘嗽、利小便等效；又菜油浸白果，对結核菌有抑制作用。

## (二) 罗漢松科 Podocarpaceae

常綠乔木或灌木。葉互生或有時对生，針狀或鱗片狀至綫形或闊短圓形。花單性異株或間有同株的；雄花頂生或腋生，基部有鱗片或缺，花葯2室；雌花腋生或生於葉枝之頂，由1至多心皮構成，有胚珠1顆。果通常核果狀，有時球果狀，由一种子和包圍它的肉質假种皮構成。

約7屬，100种以上，分佈於溫帶地，大部產南半球；廣州栽培的1屬1种。

### 1. 罗漢松屬 *Podocarpus* L'Her.

常綠乔木或很少灌木的，有樹脂。葉互生，很少对生的，綫形、披針形或橢圓形，有時小而緊貼。花通常單性異株，腋生或頂生，單生或为穗狀花序；雄花常为圓柱狀，由無數、覆瓦狀排列的鱗片組成，每一鱗片內有2室的花葯一个，葯隔頂有附屬体；雌花通常單生，具柄，由一鱗片包藏一胚珠構成，基部有苞片數枚，此苞於成熟時變厚而多少肉質。果为核果狀，种子生於一肉質的花托上。

約60种，廣佈於澳洲、南美洲、南非和南亞；廣州栽培的1种。

#### 1. 小罗漢松 (中國樹木分類学)(圖 11)

*Podocarpus macrophylla* Don var. *maki* Endl.

乔木，枝上举。葉革質，具短柄，狹披針形，長5—7厘米，寬約6毫米，先端短尖或略鈍，上面光綠色，背青白色，中脈兩面均突起。雄柔荑花序長約3厘米，基部有鱗片數枚。果卵形，長8—12毫米，淡綠色或淡紫色，花托肉質，肥厚，淡紫色。花期：夏月。

栽培：陈少卿 6336、8267、8295；陈煥鑄 7731。

分佈：原產我國，日本亦多栽培。

为一庭園觀賞植物，廣州常見栽培。木材白色，紋理通直，耐朽力强，質稍坚硬，可为建築、水槽、箱、桶等用材。

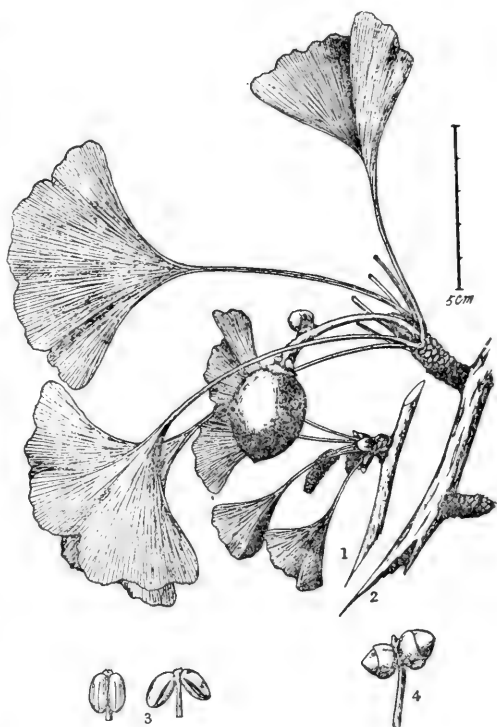


圖 10 銀杏 *Ginkgo biloba* Linn.

1. 花枝；2. 果枝；3. 雄蕊(放大)；4. 雌蕊(放大)。



圖 11 小羅漢松 *Podocarpus macrophylla* Don.  
var. *maki* Endl.

1. 雄花枝; 2. 雌花枝; 3. 果枝。

喬木，有一尖塔形或稍為平頂的樹冠，高達 15 米。幼葉針形，長 6—12 毫米，背有稜而下延，老葉（即生於花枝上的）緊密的覆瓦狀排列，三角形或披針形，內彎而稍短，基部闊，和枝合生。雌花序無柄，圓柱狀，極稠密，長 5—7 厘米，寬 6—8 毫米；雄蕊的鱗片狀頂部卵狀菱形而尖。球果卵形，長約 10 厘米，寬約 7 厘米；鱗片闊而有翅，頂有一擴展或外彎、狹披針形的尖端。花期：春夏。

栽培：陳少卿 7347；蔣英 16605。

分佈：原產澳洲。

為一美麗的庭園觀賞樹木，廣州公共場所中或住宅旁常見栽培。本植物在廣州雖能開花結實，惟不多見，且種子不發芽，這或因樹齡太小，或因氣候使然。

## （二四）松科 Pinaceae

喬木，有樹脂。葉螺旋排列，單生或成束，綫形或針形，常宿存，有時脫落。花通常單性同株，結成一球狀體基部為宿存的芽鱗所圍繞；雄花球有雄蕊多數，每一雄蕊有藥囊 2 個；胚珠 2 顆，生於每一鱗片的內面。果為一木質的球果，通常有具翅的種子 2 顆。

9 屬，200 種以上，廣佈於北半球；廣州有 1 屬，2 種。

### 1. 松屬 *Pinus* Linn.

常綠喬木，或間有灌木的，有樹脂。冬葉以覆瓦狀的鱗片。葉 2 型，初生的鱗片狀而脫落，在鱗葉

## （二三）南洋杉科 Araucariaceae

常綠喬木，有樹脂；枝輪生。葉螺旋排列，鱗片狀而硬，且常緊貼的覆瓦狀排列，或錐尖或扁平，銳尖。花單性異株或間有同株的；雄花序大，圓柱狀，腋生或生於短枝之頂；雄蕊無數，螺旋狀的覆瓦狀排列，基部收狹，有一卵形或披針形、內彎、鱗片狀的先端；花藥 6—20 室，2 列；雌花為卵形或球形的頭狀體，有螺旋狀排列的鱗片多枚，每一鱗片內有胚珠 1 顆。球果大而木質，卵狀或球狀，鱗片基部的邊緣常漸狹而成翅，頂端厚而木質，有一隆起的橫綫延伸成一尖頭；種子扁平，倒卵狀長橢圓形，無翅，與鱗片的基部合生，頂部離生。

2 屬，約 30 種，產南半球；廣州栽培的 1 屬，1 種。

### 1. 南洋杉屬 *Araucaria* Juss.

屬特徵與科同。

約 12 種，分佈於南美、澳洲和太平洋羣島；廣州栽培的 1 種。

#### 1. 南洋杉\* (廣州)

*Araucaria cunninghamii* Sw.

的腋內產生第二次針狀葉，2、3至5枚成束，很少單生或多於5枚的，基部圍以宿存或脫落的鱗鞘。雄花為葇荑花序式的花束，聚生於幼枝的基部，黃色、橙色或大紅色，由無數、螺旋排列、2室的花藥組成，藥隔頂端擴大而為鱗片狀；雌花球淡綠色或淡紫色，側生或近頂生，單生或成束，由無數、螺旋排列的鱗片組成，每一鱗片生於一苞片的腋內，其內有胚珠2顆。球果近球形至圓柱形，有木質、覆瓦狀排列、宿存的鱗片多數；鱗片的露出部名為鱗盾(apophysis)，鱗盾背或近頂部的隆起體名為鱗臍(umbo)；種子無翅或有不完全的翅或有翅。

約80種，分佈於北半球；廣州常見栽培的有2種。

本屬除下述2種外，康樂中山大學校園馬崗北面斜坡尚有一外來種，名 *P. rigida* Mill. var. *serotina* Loud. (陳煥燾 12016, 12017)，約栽有二三十株，生長甚為良好，樹皮有淺裂紋；葉3枚成束，長7—20厘米；球果近無柄，常簇生，圓錐狀卵形，長5—7.5厘米，淡褐色，宿存，遲開裂，鱗臍有一銳利而外彎的刺。

1. 葉2—3枚成束，長12—20厘米，纖細；球果的鱗臍成一隆起的小瘤體……………1. 馬尾松 *P. massoniana*
1. 葉2枚成束，長7—10厘米，稍粗壯；球果的鱗臍刺狀……………2. 黑松 *P. thunbergii*

#### 1. 馬尾松 (鞏昌府志) 別名：青松，山松 (廣東) (圖12)

*Pinus massoniana* Lamb.

喬木，高達20米，有黃褐色、柔弱、單節的小枝；樹皮褐灰色，縱裂成長方形的薄片。葉2枚成束，間有3枚的，長12—20厘米，纖細，鮮綠色，邊有小鋸齒，葉鞘長6—8毫米。雄花序常為長而稠密的花束。球果對稱，長橢圓狀卵形或卵狀圓錐形，具短柄，暗褐色，早落；鱗片扁平，頂部有一隆起的小瘤體連貼上面的鱗片的基部；種子有翅，翅有節。

花期：春末。

石碑：蔣英15；陳少卿6010、6214、7163。

分佈：原產我國。

為我國南部最常見的松，其分佈甚廣，產長江沿岸和以南地帶，東起福建，西止四川西部，凡拔海1000米以下之地無處無之，且為本地區主要薪材之一。其材質和耐久力因地而異，據記載，凡在低海拔生長的，其紋理粗疏，質脆，除為燃料、製紙和作礦柱外，不適其他用途，但在拔海800米以上生長的，則紋理密緻，質堅韌而輕，可久經水浸，宜作堤壩樁柱、建築用；亦為紙漿原料；莖內提取的松脂或松香供工業用；樹皮含單寧，可供硝皮。

#### 2. 黑松\* (說鈴) 別名：日本黑松 (英譯名)

*Pinus thunbergii* Parl.

喬木，高可達30米；樹皮黑灰色，縱裂為不規則的裂片；小枝橙黃色，禿淨；冬芽灰白色，有具睫毛的鱗片。葉2枚成束，堅硬而尖銳，長7—11厘米，邊有微小鋸齒，光綠色，葉鞘宿存，長1厘米內

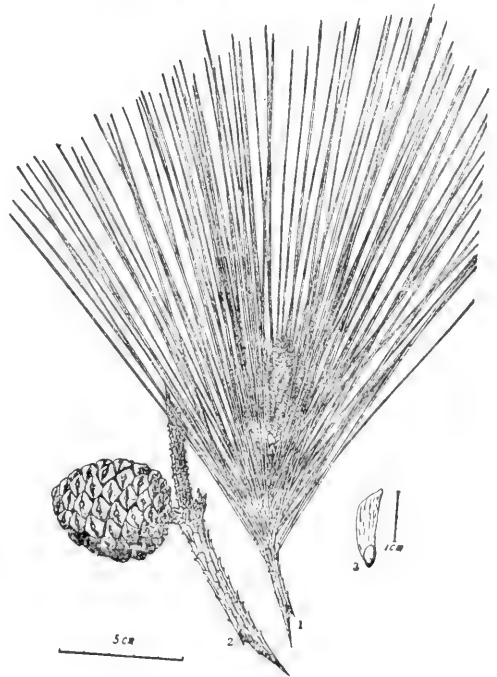


圖12 馬尾松 *Pinus massoniana*

1. 花枝；2. 果枝；3. 種子。

外。球果圓錐狀卵形，具短柄，長5—7厘米，褐色，開裂；鱗片扁平，通常有背生、刺狀的小鱗片；種子灰褐色，長約6毫米，翅長約1.8厘米。花期：初夏。

栽培：陳少卿 6026；蔣 英 11183。

分佈：原產日本。

本植物在石牌華南農學院校園和白雲山林場均有栽植，亦有栽植為盆景的。

## (二五) 杉科 Taxodiaceae

常綠或有時落葉喬木。葉螺旋排列，綫狀、針狀或鱗片狀。花單性同株；雄花頂生或腋生，由螺旋排列的雄蕊組成，雄蕊有藥囊數個；雌花為頂生的球狀體，由多數鱗片構成，每一鱗片內有胚珠2—9顆。球果木質，有肥厚的鱗片，無明顯的苞片；種子有小而翅狀的邊緣。

約8屬，15種，分佈極廣；廣州有5屬，5種，全屬栽培。

1. 球果的鱗片盾狀；葉脫落。

2. 葉對生……………1. 水杉屬 *Metasequoia*

2. 葉互生。

3. 球果的鱗片宿存；葉薄，狹綫形……………2. 落羽松屬 *Taxodium*

3. 球果的鱗片脫落；葉異型，綫形而扁平，或針狀而稍彎，或為鱗片狀……………3. 水松屬 *Glyptostrobus*

1. 球果的鱗片扁平，覆瓦狀排列；葉宿存。

2. 葉綫狀披針形，扁平，背粉白……………4. 杉屬 *Cunninghamia*

2. 葉錐形兩面均有稜脊……………5. 柳杉屬 *Cryptomeria*

### 1. 水杉屬 *Metasequoia* Miki

落葉喬木；小枝對生。葉對生，二行排列，綫形，無柄或近無柄，背面每側有氣孔4—6列。花單生，單性同株；雄花：腋生和頂生，對生於總狀或圓錐狀排列的花枝上；苞片交互對生；雄花有雄蕊約20枚，花絲短，藥3個，花粉粒無翅；雌花：單生，苞片14—16，交互對生；花序柄具交互對生的綫狀葉。球果下垂；鱗片木質，交互對生，盾狀，每一鱗片下有種子5—9顆；種子扁平，周圍有翅，子葉2枚。

共11種，10種為化石植物，在白堊紀至第三紀末期時代廣佈於歐、亞和北美，現存生活的一種只見於我國川、鄂之間，廣州所栽培的即由原產地引入。

1. 水杉 (川、鄂)

*Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng

落葉大喬木，高達35米；枝斜展，老樹的小枝下垂，側枝對生，排成2列。葉扁平，長8—15毫米，寬1.2毫米，在主枝上交互對生。花單性同株，單生於葉腋內；雄花：無柄，生於枝之上部，開花時無葉，故成總狀花序或複總狀花序；雌花：具柄，鱗片交互對生，三角狀卵形，有胚珠5—9顆。球果下垂，圓形而微方，或為短圓筒形，長18—25毫米，徑16—23毫米；鱗片交互對生，盾形，高7—9毫米；果柄長2—5厘米；種子扁平，周圍具薄翅，頂端微陷，長6毫米，闊5毫米；子葉2枚。花期：夏秋。

栽培：陳少卿 6035。

分佈：我國四川、湖北之間。

本種為世界稀有且瀕絕種的古代植物，為杉科和柏科之遠祖，現僅分佈於川鄂間磨刀溪附近、寬廣約60平方公里的地面上，宜廣為繁殖，藉資保存。本種在廣州生長頗好，無論插條、播種，皆易生長，性喜近水之地，木材白色，心材褐紅色，不耐水濕，在原產地有用作樓板和室內裝修木料之用。

2. 落羽松屬 *Taxodium* Rich.

落葉喬木，樹皮有溝紋而鱗片狀；小枝脫落。葉互生，錐尖或扁平。雄花葉莖花序式，為頂生、下垂的圓錐花序，由螺旋排列的雄蕊組成，每一雄蕊有藥囊數個；雌花球單生或成對生於前年生的小枝之頂，由多數、覆瓦狀的鱗片構成，每一鱗片內的基部有直立胚珠2顆。球果球形，具短柄，木質鱗片盾狀，頂端擴大成一個不規則的四邊形，常有隆起的盤；種子有翅。

3種，產美洲東北部和墨西哥；廣州栽培的1種。

## 1. 落羽松\* (中央大學植物園)

*Taxodium distichum* Rich.

落葉大喬木，高可達50米，生於沼澤上的根部常有曲膝狀的凸起體；樹皮淡褐色；枝擴展，稍下垂。葉2列，薄，狹綫形，長1—1.8厘米，短尖，淡綠色。雄花序為圓錐花序式，長10—15厘米；淡紫色。球果稍球形，直徑2—2.5厘米；鱗片肥厚，淡褐色，宿存。花期：冬春。

栽培：陳少卿 6178、7127。

分佈：原產北美。

本植物多生於濕地上，廣州只見於石牌華南農學院校園有栽培。木材輕軟，紋理通直密緻，耐朽力強，可為建築、家具、枕木等用。

3. 水松屬 *Glyptostrobus* Endl.

本屬和落羽松屬極相近，且有些學者把它歸併於其內的，但它們的主要分別點為落羽松屬球果的鱗片宿存，而本屬球果的鱗片脫落。

1種，產我國東南部。

## 1. 水松 (南方草木狀) (圖 13)

*Glyptostrobus pensilis* (Lamb.) K. Koch

*G. heterophyllus* Endl.

濕生、落葉喬木，常由根部產生木質的瘤狀體伸出地面；小枝2型，其一多年生而多少宿存，其一為一年生而脫落。葉異型，或綫狀而扁平或針狀而稍彎或為鱗片狀。花單性同株，或雌雄花同生於一枝上，或生於鄰接的枝上。球果直立，頂生，卵形或長橢圓形，長1—2厘米；鱗片約20枚，木質，長形，脫落。花期：夏秋。

栽培：劉卓斌 218；陳少卿 6348。

本植物的分佈地區極狹，只見於珠江三角洲和福建閩江近水之地，且全屬栽培，未見有野生的，廣州近郊珠江沿岸的田畔、池邊和小涌邊時見之。其材質疏鬆，浮力大，可為救生具，珠江水上居民小孩背上所繫的木塊，即由此製成；根材可為木塞以代木栓，又可為夏季帽心之用；福州方面，



圖 13 水松 *Glyptostrobus pensilis* K. Koch

1. 果枝； 2. 雄花枝； 3. 雄花序； 4. 雄蕊內面視，示花粉囊； 5. 果； 6. 營養枝。

有取其种子为紫色染料的,用以染絲織物和魚網;又为民間草藥的一种,葉煎服,止骨痛。

#### 4. 杉屬 *Cunninghamia* R. Br.

常綠喬木,有輪生而廣展的枝条。葉堅挺,扁平,綫形或披針形,密集的螺旋排列而成2列。花單性同株,簇生於枝頂;雄花序圓柱狀,基部有覆瓦狀的鱗片數枚,每一花由無數、螺旋排列的雄蕊組成,每一雄蕊有3個倒垂、1室的花藥生於卵形、有小鋸齒、鱗片狀的藥隔的下邊緣;雌花球球狀,每一鱗片有倒垂的胚珠3顆。球果圓卵形,鱗片革質,淡褐色,边有小鋸齒,頂銳尖;种子有狭翅。

2种,均產我國。

#### 1. 杉 (南方草木狀) 別名: 沙木(植物名實圖考); 杉木, 杉樹(西南各省); 廣葉杉(日本) (圖14)

*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook.

*C. sinensis* Lamb.

喬木,高20—25米,有尖塔形的樹冠;外皮鱗片狀,淡褐色,內皮紅色;枝平伸,短而廣展。葉綫狀披針形,長2.5—6厘米,先端銳漸尖,基部下延於枝上而扭轉,边有細鋸齒,上面光綠,背有闊白粉帶2條。球果長2.5—5厘米,种子散出後仍着生於枝上一至多年。花期:春夏。

栽培: 陈少卿 6053; 侯寬昭 74687。

本植物廣佈於我國东南部、中部和西南部,凡不大寒冷和不过熱地區,由海平面至拔海2000米之地均可生長。材質輕而柔,边材淡白色而闊,心材狹,暗黃色,有香味,且施工易,適为建築、家具、箱



圖14 杉 *Cunninghamia lanceolata* Hook.

1. 果枝; 2. 雌花枝; 3. 雄花枝。



圖15 柳杉 *Cryptomeria japonica* D. Don

1. 花果枝; 2. 雄蕊內面視; 3. 果;  
4. 果鱗外面視; 5. 果鱗內面視。



樅、支柱、船桅和造船等用材；樹皮可為屋頂的遮盖物。又因其萌芽力強，不畏斧斤，且成材速，故本植物為我國長江以南地區最重要的造林樹種。廣州近郊山野間不見栽培，只於庭園間有少量栽培以供觀賞。

### 5. 柳杉屬 *Cryptomeria* D. Don

常綠喬木；枝輪生而廣展。葉螺旋排列，錐形，稍彎，基部下延於枝上。花單性同株；雄花腋生，為頂生的短總狀花序，黃色，由多數覆瓦狀排列的雄蕊構成，每一雄蕊有藥囊3—5個；雌花球單生於小枝之側，球狀，由螺旋狀排列的鱗片構成，每一鱗片有直立的胚珠3—5顆。球果球形，有厚而楔形的鱗片20—30枚，每一鱗片的背部有一外彎的尖體和頂端有3—5枚尖裂片；種子有狹翅。

1種，產我國和日本。

#### 1. 柳杉（江蘇植物名錄） 別名：孔雀松（湖北）（圖15）

*Cryptomeria japonica* D. Don

喬木，有時高可達40米；樹皮紅褐色，成長薄片狀剝落。葉5列，錐形，長1—2.5厘米，側向壓扁而有稜。球果小，紅褐色，直徑1.8—2.5厘米，第一年成熟，但當種子散出後仍宿存於枝上一至多年。

花期：秋冬。

栽培：劉卓斌 156；陳少卿 6973。

廣佈於我國東部、中部，遠至四川西部和雲南，廣州間有栽培以供觀賞。邊材淡白色，心材淡紅色，且施工易，故適為橋樑、建築和造船等用材；樹皮可為屋頂的遮盖物，日本農民時用之。又因生長迅速，成材易，故本種在造林上的價值，實不亞於杉。栽培種中，因其性質的矮小、樹冠的稠密和小枝下垂等等有分為數個變種的。

## （二六）柏科 *Cupressaceae*

喬木或灌木，有樹脂。葉對生或輪生，通常鱗片狀，基部下延，很少綫狀的。花單性同株或異株，小，頂生或腋生；雄蕊有短的花絲和數個藥囊。球果木質或革質或有時漿果狀，鱗片裏面的基部有直立的胚珠1至多顆。

約15屬，125種，分佈極廣；廣州栽培的有5屬7種。

#### 1. 果為一木質開裂的球果。

##### 2. 鱗片盾狀，鑷合狀排列。

3. 每一鱗片內有種子多顆……………1. 柏屬 *Cupressus*

3. 每一鱗片內有種子2顆……………2. 花柏屬 *Chamaecyparis*

##### 2. 鱗片扁平，覆瓦狀排列。

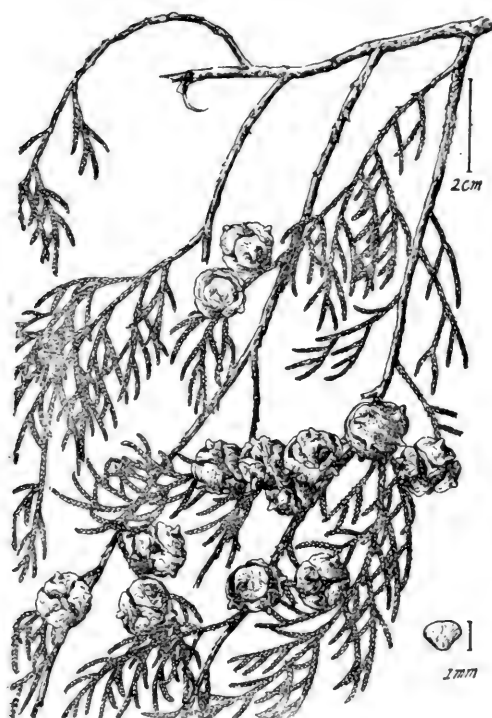
3. 球果的鱗片8或10枚（有時6枚）……………3. 側柏屬 *Taxus*

3. 球果的鱗片6枚……………4. 肖楠屬 *Heyderia*

#### 1. 果為漿果狀，不開裂……………5. 檜屬 *Juniperus*

### 1. 柏屬 *Cupressus* Linn.

常綠喬木或很少灌木的，有樹脂；小枝四角形或有時稍扁平。葉2型，生於成長樹上的小而鱗片狀，交互對生，緊貼枝上，生於幼樹或老樹的壯枝上的綫形或錐形，4或3枚輪生而廣展。花小，單性同株，頂生，黃色；雄花球長橢圓形，由多對的雄蕊構成，每一雄蕊有下垂的藥囊2—6個生於卵狀藥囊的邊緣；雌花球長橢圓形或球形，由交互對生的厚鱗片組成，每一鱗片的基部有胚珠1至數列。球

圖 16 柏 *Cupressus funebris* Endl.

1. 果枝; 2. 種子。

果近球形, 第二年成熟, 有盾狀的鱗片和具翅的種子。

20 種以上, 分佈於北半球的溫帶地; 廣州栽培的有 1 種。

### 1. 柏 (書經) 別名: 垂柏 (廣州) (圖 16)

*Cupressus funebris* Endl.

喬木, 高達 25 米, 有平滑、淡紅色的樹皮和廣展倒垂的枝條和小枝。葉 4 列, 鱗片狀, 卵狀三角形, 緊接, 先端銳尖, 淡綠色。雄花黃色, 雄蕊通常 8 枚。球果具短柄, 球形, 直徑 8—12 毫米, 褐色; 鱗片 8 枚, 盾狀, 背有短尖的小凸體; 種子在每一鱗片內通常 3 顆, 稍有翅。花期: 春夏。

栽培: 陳少卿 6164。

分佈: 浙江、安徽、四川和湖北。

本植物為裸子植物中美麗觀賞樹之一, 因其枝條四散而下垂, 具有垂柳之恣態, 故常栽植於庭園中、廟宇和墓地旁, 以供觀賞, 我國中部各地時見之, 今川鄂一帶尚有天然純林存在, 華南則略少見。其材淺橘黃而略帶紅色, 紋理密緻而通直, 堅而耐腐, 為我國土產木材中最有價值之一, 可為棺材、家具、農具、建築和造船等用材, 惜生長慢, 大材難得。

### 2. 花柏屬 *Chamaecyparis* Spach.

常綠喬木, 樹形尖塔狀; 樹皮鱗片狀或縱裂; 小枝扁平。葉鱗片狀, 交互對生, 密覆於小枝上, 卵形至菱形, 全緣, 在幼苗上的針狀。花小, 頂生, 單性同株; 雄花球長橢圓形, 黃色或紅色, 由多數交互對生的雄蕊組成, 雄蕊有藥室 2—4 個; 雌花球形, 每一鱗片有直立胚珠 2 顆, 很少 5 顆的。球果直立, 球形, 當年成熟, 有盾狀的鱗片 6—12 枚; 種子有翅。

約 6 種, 產東亞和北美; 廣州栽培的有 2 種。

本屬和柏屬 *Cupressus* 極相近, 惟後者的球果較大, 第二年成熟, 鱗片有種子 4 或多枚, 小枝四方形和葉有極微的小齒。

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 1. 側生葉約與中央的等大, 短尖..... | 1. 花柏 <i>C. pisifera</i> |
| 1. 側生葉遠較中央的為大, 鈍頭..... | 2. 日本扁柏 <i>C. obtusa</i> |

#### 1. 花柏 (本草綱目) 別名: 五彩松 (廣東)

*Chamaecyparis pisifera* (Sieb. & Zucc.) Endl.

喬木, 有紅褐色的樹皮; 枝平生, 小枝扁平; 2 列, 稍下垂。葉鱗片狀, 卵狀披針形, 先端銳尖而擴展, 基部緊貼枝上, 有不明顯的腺體, 上面暗綠色而光亮, 背粉綠色或有白綫。球果球形, 黃褐色, 直徑 6—8 毫米; 鱗片 10 枚, 有時 12 枚, 背平壓狀而有小凸尖, 有種子 2 顆; 種子有闊翅。花期: 夏月。

栽培：蔣 英 11066。

分佈：原產日本。

為庭園觀賞植物，廣州少見栽培。變種中有枝下垂，纖細而綫狀的，學名為 *var. filifera* Hartwig et Ruempl. (陳少卿 7362, 侯寬昭 74681); 有分枝稠密，小枝廣展，羽毛狀，葉綫形，廣展，上面粉綠，背面銀色的，土名雲松 *var. squarrosa* (Endl.) Beissn. et Hochst. (陳少卿 6359)。

2. 日本扁柏\* (中國樹木分類學) 別名：白柏(青島); 鈍葉扁柏(台灣)。

*Chamaecyparis obtusa* Sieb. & Zucc.

喬木，高達 40 米，樹形闊尖塔形；樹皮紅褐色，稍平滑，呈薄片狀剝落；枝開展，小枝扁平，水平排列。葉緊貼，側面的遠較中央的為大，無腺體，鈍頭，中央的略短尖，常有稜脊，上面光綠色，背面有白色綫條。球果球形，徑 8—10 毫米，橙褐色；鱗片 8 枚，很少 10 枚的，背平壓狀而有一小凸尖，有種子 2—5 顆。花期：夏月。

栽培：陳少卿 8301。

分佈：原產日本。

為一美麗的庭園觀賞樹，高可達 40 米，惟上列標本的葉背無白綫條，這可能是採自幼苗之故。

### 3. 側柏屬 *Thuja* Linn.

常綠、芳香小喬木或灌木，有樹脂；樹皮薄，剝落；枝廣展，小枝平生或直立，葉狀，扁平。葉鱗片狀，交互對生，4 列，背常有腺體，有些種類之生於幼樹上的錐狀。花單性同株，單生及頂生；雄花球小，球形或圓柱狀，由 6—12 枚雄蕊組成，每一雄蕊有藥囊 2—4 個生於圓形的藥隔上；雌花球由 4—6 對鱗片組成(間有鱗片無胚珠的)，每一鱗片基部的內面有胚珠 2—3 顆。球果卵狀長橢圓形，直立，鱗片革質，通常有種子 2 顆；種子小，薄而有翅，或厚而無翅。

約 6 種，分佈於北美和東亞；廣州栽培的 1 種。

1. 側柏(埤雅) 別名：扁柏(曹縣志)(圖 17)

*Thuja orientalis* Linn.

灌木或小喬木，高達 8 米，有薄而淡紅色的樹皮成薄紙條狀或鱗片狀剝落；枝廣展或上舉，有多分枝、扁平的小枝成一垂直平面。葉生於圓柱狀的主枝上或側枝上的菱狀卵形，有略開展的尖端，生於扁平、羽狀排列的小枝之上的緊貼，光綠色，短尖，背有凹陷的腺體一。球果卵狀球形，長 1.2—2.5 厘米，肉質，淺藍色，後變為木質而硬；鱗片通常 3 對，最上一對不實，外面的近頂部有一鉤狀小刺；種子厚而無翅。花期：春夏。



圖 17 側柏 *Thuja orientalis* L.

1. 果枝； 2. 雄花序。

栽培：刘卓斌 36；陈少卿 6012。

分佈：原產我國东北部，現廣植於各地。

本植物多植於庭園和墓地以供觀賞，廣州極常見。木材黃色，質堅重密緻，不橋不裂，耐朽力强，可為裝飾、雕刻及土木工程用材。種子、葉、枝、根和樹皮均入藥。葉為苦味健胃藥，又為清涼收斂藥，適用於各種之出血，如咳血、吐血、鼻衄、腸出血、尿血、子宮出血和赤痢、帶下等症；大量失血，用本品大量內服無流弊，又為淋病之利尿藥；子仁有滋養作用。

#### 4. 肖楠屬 *Heyderia* K. Koch

喬木；樹皮鱗片狀；枝直立或廣展；小枝壓扁或很少四角形的，排列於一個平面上。葉鱗片狀，交互對生，下延，有腺體或無腺體。花單性同株，單生，頂生，雌雄花生於不同的小枝上，雄花長橢圓形，由12—16個交互對生的雄蕊組成；雌花長橢圓形，下承托以苞片數枚；實性的鱗片有胚珠2顆。球果長橢圓形，有木質、扁平的鱗片6個，最下一對短，外彎而不實，中部一對長橢圓形而實性，頂部一對不實性，合生成一木質的隔膜；種子有一短翅和一長翅，長約與鱗片等。

3種，一產北美洲，餘產我國台灣及西南部；廣州栽培的有1種。

##### 1. 香肖楠\* (新擬)

*Heyderia decurrens* (Torr.) K. Koch

*Libocedrus decurrens* Torr.

喬木，高達45米；樹皮肉桂色，呈不規則，鱗片狀的長條剝落；枝直立而廣展，扁平，兩面均綠色；小枝扁平。葉矩圓狀卵形，漸尖，與小枝緊合生，頂部分離，側面的約與中央的等長，腺體不明顯。球果長橢圓形，長2—2.5厘米，淡紅褐色，下垂；鱗片3對，頂部以下銳尖，上部一對合生而不實；種子長橢圓狀披針形，長8—12毫米。花期：夏秋。

栽培：陳煥鏞 8235、9126；陳少卿 8302；左景烈 22772；侯寬昭 74682。

分佈：原產北美。

為一美麗的觀賞樹，廣州間有栽培。木材淡灰色，輕軟密緻，色美味香，耐朽力强，為家具、器具、鉛筆木等用材。

#### 5. 檜屬 *Juniperus* Linn.

常綠、芳香喬木或灌木，通常有薄而片狀的樹皮。葉生於老樹上的對生或3枚輪生，針狀而廣展，或鱗片狀而緊貼；生於幼苗上或幼樹上的常針狀或錐狀，廣展。花小，單性異株，很少同株的；雄花黃色，葇荑花序式，由多數雄蕊組成，每一雄蕊的基部有藥囊2—6個；雌花球小，卵狀，淡綠色，由3—6枚肉質、有尖頭的鱗片構成，有些或全部鱗片有胚珠1—2顆。果為一肉質或纖維質、漿果狀或核果狀的球果，由擴大的鱗片合生而成。

約60種，廣佈於北半球；廣州栽培的有2種。

1. 葉全部或一部鱗片狀，基部無節，下延；花頂生……………1. 檜 *J. chinensis*
1. 葉全部針狀，3枚輪生，廣展，基部具節，上面有白粉帶2條；花腋生……………2. 山刺柏 *J. formosana*
1. 檜 (詩經) 別名：圓柏 (本草綱目)；刺柏 (本草彙言) (圖18)

*Juniperus chinensis* Linn.

矮灌木至喬木，高可達20米；樹皮褐色，成長而狹薄片狀剝落。葉2型，在幼樹上或壯枝上的針形，長約8毫米，對生或3枚輪生，擴展，銳尖，基部下延於枝上，在老樹上的鱗片狀，交互對生，菱狀卵形而鈍頭，緊貼，或2型都具存。雄花淡黃色，極多數。果球形，淡褐色，被白粉，直徑5—8毫米，有

种子2—5顆。花期：春夏。

栽培：陈少卿 6024, 6181, 7365; 侯寬昭 74685。

分佈：我國和日本。

为美麗的庭園觀賞植物之一，樹冠尖塔形，常植於庭園、庙寺和墓旁，廣州極常見。木材桃紅色，坚硬密緻，光澤美麗，耐朽力强，气味芳香，紋理通直，可为雕刻、裝飾、器具等用材。本植物有很多变种，廣州最常見的有 *var. globosa* Hornibr. 一种(陈少卿 6181A; 侯寬昭 74689)，矮小而多少呈球形，小枝短而密挤，通常只有鱗片狀葉。

## 2. 山刺柏 (中國樹木分類学)

*Juniperus formosana* Hayata

灌木或乔木，高達 15 米；樹皮暗褐色，有縱槽，或成薄片狀剝落；枝上举或廣展，小枝下垂，有 3 稜，最初淡綠色，後变为紅褐色。葉全为針狀，狹綫形，3 枚輪生，廣展，長不等，長 1—3 厘米，先端銳尖，上面有關白粉帶 2 条，背面稍隆起而有不明顯的中脈。果於第二年成熟，球形或卵形，長和寬 6—8 毫米，橙色或紅褐色，光亮，有种子 3 顆；种子三角形，頂稍有小凸尖。花期：夏月。

栽培：陈少卿 6165。

分佈：四川、湖北至台灣。

据記載：本植物在湖北西部至四川东部都常見，多生於拔海 500—1600 米的濕林边，惟華南所見的則全屬栽培。其主枝直立或廣展，但小枝則下垂，狀極美麗，故常植於庙寺旁，廣州庭園間常見栽培；木材極耐水濕，可为桥柱、船底等用材。本植物和歐洲、北美和东亚產的 *J. communis* L. *var. oblongo-pendula* Sudw. 極相似，且不易分別，惟本种葉面的 2 条白粉帶为一綠色的中脈所分隔，果橙色或紅褐色，而後者葉面的白粉帶联成一条，果为暗藍色。

## (二七) 買麻藤科 Gnetaceae

木質藤本，很少为乔木或灌木的；枝有節。葉对生，全緣，羽狀脈。花單性同株或異株，輪生於具節的穗狀花序上，常混生無數具節的毛狀体，每一花輪有一杯狀、环形的苞片；雄花：花被狹棒狀，全緣或 2 裂，雄蕊 1 枚，药室 2，頂裂；雌花：胚珠卵狀或球形，內珠被延伸成--柔弱、突出的管，管口睫毛狀或齒狀。种子核果狀。

1 屬。

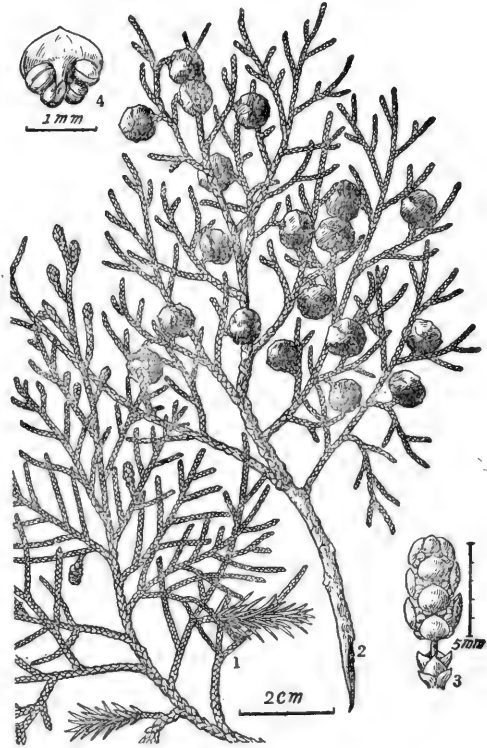


圖 18 檜 *Juniperus chinensis* L.

1. 花枝； 2. 果枝； 3. 雄花序；  
4. 雄蕊內面觀，示花粉囊。

1. 買麻藤屬 *Gnetum* Linn.

屬特徵與科同。

約 35 種，分佈於各熱帶地；廣州產 1 種。

1. 買麻藤（廣州府志） 別名：倪藤（日名）  
（圖 19）

*Gnetum indicum* (Lour.) Merr.

*G. scandens* Roxb.

大藤本，常攀登於喬木上，乾時變黑色。葉具柄，近革質，矩圓形至卵狀矩圓形，長 7—15 厘米，先端鈍短尖，基部鈍，側脈兩面均明顯。花序柄腋生或頂生，通常有穗狀花序 3—5 個，每一穗狀花序當開花時長 2.5—4 厘米，環狀苞片緊接，結果時中軸延長而苞片疏離。種子卵狀長橢圓形，長 1.8—2.5 厘米。花期：夏月。

白雲山：陳少卿 7294。

分佈：印度至我國南部和馬來亞。

本植物常見於我國南部山野間，尤於海南島最盛，其葉廣闊，儼如被子植物，但其胚珠裸露則又屬於裸子植物，故其位置可說是介乎這兩者間的。又其與松柏類植物不同之處，為缺樹脂，後生木質部有導管和花有花被。莖的纖維強韌，搗爛可編草鞋；種子炒熟可食；莖多汁可解渴。

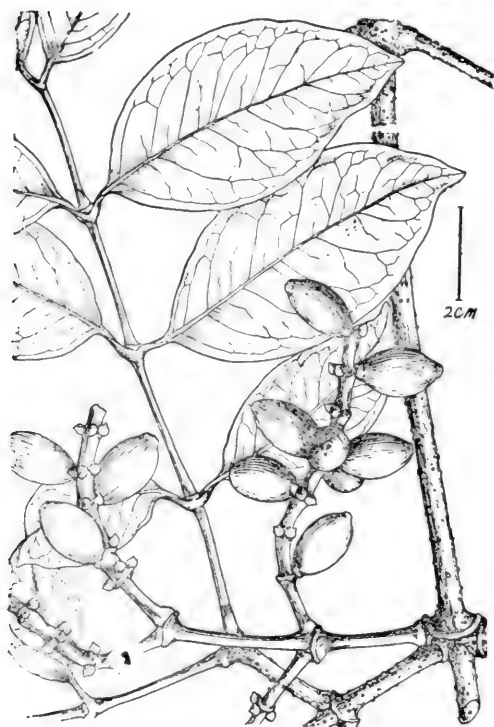


圖 19 買麻藤 *Gnetum indicum* (Lour.) Merr.

## (II) 被子植物亞門 Angiospermae

### (一) 双子葉植物綱 Dicotyledoneae

#### (二八) 木蘭科 Magnoliaceae

喬木或灌木。單葉，互生；托葉大，包圍着幼芽，脫落。花大，單生，頂生或腋生，兩性；萼片與花瓣常相似，為數輪的覆瓦狀排列；雄蕊多數，分離，下位，數輪排列；心皮無數，一室，螺旋排列於一延長的花托上，有胚珠 2 或多顆。果為數個至多個的蓇葖所成，或聚果狀，排成一長形的球體；種子單生或數個，有時倒掛於一長的種柄上。

約 10 屬，80 餘種，分佈於美洲溫帶地及亞洲東部；廣州栽培的有 2 屬，7 種。

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 1. 花頂生；雄蕊羣無柄；花被 3 數.....   | 1. 木蘭屬 <i>Magnolia</i> |
| 1. 花腋生；雌蕊羣有柄；花被 3—5 數..... | 2. 含笑屬 <i>Michelia</i> |

#### 1. 木蘭屬 *Magnolia* Linn.

喬木或灌木，常綠或半常綠。葉互生，則常全緣。花頂生，葉前或與葉同時開放，通常極美麗，白

色、黃色、紅色或紫色；萼片3枚；花瓣6—12枚，2—4列；雄蕊無數，多列，花絲扁平；心皮多數，卵形，聚生於無柄的延伸花托上，結果時多少合生成一肉質球狀體；心皮開裂，內有種子1—2顆。

約60種，分佈於東西兩半球；廣州最常栽培的約4種。

1. 葉常綠，革質；花葯內向開裂。

2. 灌木；葉禿淨，網脈兩面均甚凸起；花較小，花瓣長約2.5—3厘米……………1. 夜合花 *M. coco*

2. 喬木；葉背常被毛，網脈僅葉面明顯；花極大，花瓣長7—8厘米……………2. 荷花玉蘭 *M. grandiflora*

1. 葉脫落，膜質；花葯側向開裂。

2. 花萼與花瓣有別，且極不相等；萼片3枚，小，綠色；花瓣極大，外面紫色，內面白色；灌木……………3. 木蘭 *M. liliflora*

2. 花萼與花瓣近相似且幾乎等大，外面白色或有時基部紫色；喬木……………4. 玉蘭 *M. denudata*

1. 夜合花 (植物名實圖考) 別名：夜香木蘭

(鄭萬鈞)(圖20)

*Magnolia coco* (Lour.) DC.

*M. pumila* Andr.

常綠，禿淨灌木，高2—3米。葉具短柄，革質，橢圓形至矩圓形，長7—18厘米，寬3—6.5厘米，先端尾狀漸尖，基部長楔尖，邊全緣，革質而背卷，兩面均光亮而禿淨，網脈兩面均極明顯凸起；葉柄長5—10毫米。花頂生，單生，白色，極香，直徑3—4厘米；花柄粗壯，禿淨，常下彎，長1.5—2.5厘米；萼綠白色，倒卵形，禿淨；花瓣6枚，2列，倒卵形，外輪的較大，長2—2.5厘米，基部收窄，易落；心皮禿淨，但密生小瘤狀體。花期：5—6月。

栽培：陳少卿 6993；周漢泉 16002。

分佈：原產華南，現廣植於東南亞各地。

本種在廣州庭園中極常栽植。其花有濃郁香氣，但開放時間極短，常至夜間即行閉合，故有夜合之名。花除供觀賞外，有用以混入茶葉內以增香味。婦女有簪其花於髮上或襟頭上，以為裝飾品。

2. 荷花玉蘭\* (廣州) 別名：洋玉蘭 (廣州) (圖21)

*Magnolia grandiflora* Linn.

常綠大喬木，高達20—30米。葉厚革質，卵狀矩圓形或倒卵形，連柄長10—20厘米，寬4—8厘米，兩端均漸狹而鈍，上面光綠色，背面常被褐色茸毛，但有時變禿淨。花極大，白色，芳香，直徑可達15厘米；花瓣6—12枚，倒卵形。果圓柱狀，長可達10厘米，寬4—5厘米，極笨重，被灰色茸毛。花期：5月。

栽培：劉卓斌 326, 330；蔣英 1048；黃榮焜 2802；陳少卿 6112, 8429；梁向日 60240。

分佈：原產美洲。

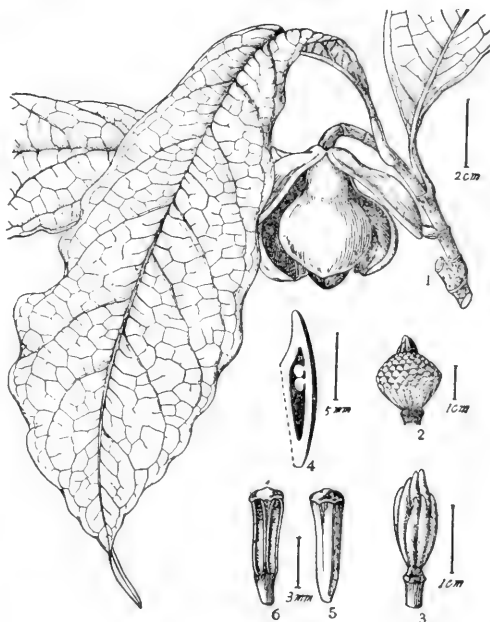


圖20 夜合花 *Magnolia coco* (Lour.) DC.

1. 花枝； 2. 花被除去，示雄蕊及雌蕊； 3. 花被和雄蕊除去，示雌蕊； 4. 子房縱切面； 5. 雄蕊背面； 6. 雄蕊腹面。

為一極美麗的庭園觀賞植物，廣州園圃內常見栽培，花極大而香，形如荷花，故有荷花玉蘭之稱。木材黃白色，質堅而重，可作裝飾材及燃料；葉、嫩枝和花均可提取揮發油。

### 3. 木蘭 (本草經)

*Magnolia liliflora* Desr.

大灌木。葉倒卵形或倒卵狀矩圓形或卵形，長8—15厘米，先端急劇收縮而成一短尖，幼時背面被柔毛。花葉前開放，形如百合，外面紫色，裏面白色，長7—10厘米，有微香；萼片3枚，長約為花瓣 $\frac{1}{3}$ ；花瓣矩圓狀倒卵形。果闊矩圓形，淡褐色。花期：2月。

栽培：陳少卿 8197。

分佈：原產地或為華中，現朝鮮及日本均有栽培。

本種的花大而色紫，且常於葉前開放，故極為美麗，廣州園圃中間有栽培。

### 4. 玉蘭 (羣芳譜) 別名：玉堂春 (廣州) (圖 22)

*Magnolia denudata* Desr.

*M. conspicua* Salisb.

落葉喬木，高可達15米。葉膜質，通常倒卵形，長10—18厘米，寬6—10厘米，先端闊而突尖，基部闊楔尖，幼時背被柔毛，網脈僅於上面明顯；葉柄長2—2.5厘米。花大，葉前開放，有香氣，白色或外面紫色而裏面白色，直徑約10—15厘米，杯狀；花芽被毛；萼片與花瓣共9枚，極相似，倒卵形或倒卵



圖 21 荷花玉蘭 *Magnolia grandiflora* Linn.

1. 花枝； 2. 雄蕊； 3. 果蕊； 4. 骨突； 5. 種子。



圖 22 玉蘭 *Magnolia denudata* Desr.

1. 花枝； 2. 葉枝。



狀短圓形，先端鈍，厚，下陷。果長7—10厘米。花期：2月。

栽培：陳少卿 8205。

分佈：原產我國中部，現我國各地及日本多有栽植。

廣州園圃間時有栽培以供觀賞。

## 2. 含笑屬 *Michelia* Linn.

喬木或灌木。單葉，互生，全緣；托葉大，包着嫩芽，脫落。花腋生，單生，黃色或白色，極香；萼片與花瓣相似，9—15枚或更多，3列至多列；雄蕊無數，多列，花絲扁平；心皮多數，螺旋排列於延長，有柄的花托上，有胚珠2或多顆。果為一穗狀的球體，由多數開裂心皮所成，每心皮內有種子2顆以上。

約20餘種，產亞洲；廣州栽培的有3種。

本屬與木蘭屬不同的地方為花通常腋生，承載心皮的花托有柄和每心皮內有胚珠多顆。

1. 葉柄長，通常長達1厘米以上；植物全部均近禿淨；胚珠在每心皮內超過2顆。

2. 葉柄上的托葉痕跡極大，長達中部以上；花黃色…………… 1. 黃蘭 *M. champaca*

2. 葉柄上的托葉痕跡極短，約為柄全長 $\frac{1}{3}$ 或 $\frac{1}{4}$ ；花白色…………… 2. 白蘭 *M. alba*

1. 葉柄短，長不及1厘米；幼嫩部、花芽及花柄均被以黃色茸毛；胚珠在每心皮內2顆…………… 3. 含笑花 *M. figo*

1. 黃蘭\* (植物名實圖考) 別名：黃玉蘭 (廣東)

*Michelia champaca* Linn.

小喬木；幼枝有平壓的柔毛。葉薄革質，矩圓狀披針形至橢圓狀矩圓形，長12—25厘米，寬3.5—8.5厘米，先端漸狹而長尖，全緣，上面禿淨，背薄被微柔毛；葉柄長2—4厘米，上有托葉跡長達中部以上。花橙黃色，極香，長4—5厘米；花被片通常15—20枚，披針狀矩圓形，短尖，3至多列；子房被毛。果常不結。花期：6—7月。

栽培：周漢泉 11189；黃成 160084 (果標本)。

分佈：原產地或為印度，現廣植於亞洲熱帶地。

本植物在廣州雖有栽培，但究不如白蘭栽培之廣。花橙黃色或黃褐色，香氣比白蘭更濃，夏月，市上常有出售，婦女喜簪於髮上，以為裝飾品。開花時，本植物極易與白蘭區別，因其花為黃色，而白蘭之花為白色，若無花時，則兩者不易區別，其識別點詳於下種。

2. 白蘭\* (廣東) 別名：白玉蘭 (廣東) (圖23)

*Michelia alba* DC.

喬木，高可達10米；樹皮灰色。葉革質，橢圓形或矩圓形，長10—25厘米，寬4—10厘米，兩端均漸狹，兩面均禿淨或於背面薄被疏毛，網脈於乾

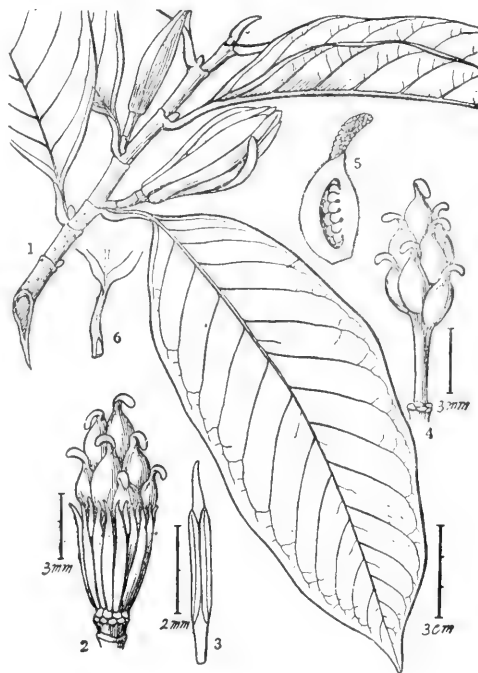


圖23 白蘭 *Michelia alba* DC.

1. 花枝；2. 花除去花被，示雄蕊和雌蕊；3. 雄蕊，腹面觀；4. 花除去花被和雌蕊，示延長的花托和雌蕊；5. 雌蕊縱剖面；6. 葉之一部，示葉柄基部的托葉的疤痕。

時兩面均甚明顯；葉柄長 1.5—2 厘米，上有短的托葉痕跡，長不及柄全長  $\frac{1}{3}$ 。花白色，極香，長 3—4 厘米；花被裂片狹披針形，數達 10 枚以上；子房被毛。果多數不結實。花期：7 月。

**栽培：**劉卓斌 318；杜庚平 1126、2653、6815；陳少卿 6114、6163；陳煥鏞 8667。

**分佈：**原產地或為印度尼西亞的爪哇，現廣植於東南亞。

本種與前種在廣州均常栽植，花夏秋間開放，濃香撲鼻，婦女喜用為簪佩飾品，其主要用途，作為茶葉燻香劑，銷路頗大，其苗木為廣州花卉業外銷樹苗之一種，每年運銷北方不下數萬株。葉色鮮綠，終年蒼翠，可為行道樹和庭園觀賞樹用。又本種與前種除花色外不易區別，但在葉柄上有明顯的分別點，即黃蘭葉柄上的托葉痕跡常超過葉柄長度之半，而本種的托葉痕跡僅為葉柄全長的  $\frac{1}{3}$ 。

### 3. 含笑花 (藝花譜)

*Michelia figo* (Lour.) Spreng.

*M. fuscata* Bl.

常綠灌木，高約 2—3 米，分枝極密；小枝被褐色茸毛。葉具短柄，革質，橢圓形或倒卵狀矩圓形，長 4—10 厘米，寬 1.8—4 厘米；先端鈍而短尖，基部漸狹，上面光亮，葉背除中脈外均禿淨；葉柄長約 4 毫米，被粗毛。花直立，直徑 2—3 厘米，象牙黃色而邊緣染紅或紫，芳香，春夏間開放；芽鱗片密被黃褐色粗毛；花萼與花瓣均為狹矩圓形，長約 2 厘米；雄蕊長 8 毫米，花藥長約 5 毫米；雌蕊稍稍突出於雄蕊外，柄被褐黃色粗毛。果長 2—3 厘米。花期：3—4 月。

**栽培：**陳少卿 6005；侯寬昭 12013；蔣英 13766 (果)。

**分佈：**華南原產，至今粵北一帶尚有野生者，現廣植於我國各地。

本種除供觀賞外，其花可拌於茶葉內，藉以增加其香味。花開時常不滿，若含笑，故名含笑。

## (二九) 五味子科 Schisandraceae

攀援狀或藤狀灌木。單葉，互生，常有透明斑點；托葉缺。花單性同株或異株，通常單生及腋生，有時聚生於頂枝上或主枝上；萼片與花瓣數至多枚，彼此不易區別，2 至多列，大致相似，有時最外和最內的因退化而起變態；雄蕊 4—80 枚，一部或全部合生而成一肉質球狀體，花藥小，2 室；心皮無數，有胚珠 2—5 顆 (有達 11 顆的)，結果時或散生於延長的中軸上 (北五味子屬 *Schisandra*) 或聚生而成一球狀體 (南五味子屬 *Kadsura*)。果漿果狀；種子 1—5 顆，着生於腹壁上或倒垂。

2 屬，40 種，分佈於東南亞及東南美；廣州有 1 屬 1 種。

### 1. 南五味子屬 *Kadsura* Kaempf.

禿淨，藤狀灌木。葉互生，全緣或有鋸齒。花單性同株或有時異株，單生，很少成對或 2—4 個聚生的，腋生或生於短側枝之葉下；花被裂片 7—24 枚，數列，中列的通常最大；雄蕊 13—80 枚，通常完全覆蓋於一肉質頭狀的雄蕊柱上，數列，花藥無柄，藥隔橫矩圓形或倒卵形，或少數種類排列於一長圓錐形的雄蕊柱上，花藥具柄，藥隔圓形或棒狀；心皮無數，數至多列，密集，有胚珠 2—5 顆，結果時密聚成一肉質頭狀體。

約 22 種，分佈於東南亞；廣州有 1 種。

#### 1. 南五味子 (本草綱目)

*Kadsura longepedunculata* Finet & Gagnep.

*K. japonica* auctt., non Dunal

攀援狀灌木，長 2.5—4 米，禿淨。葉紙質，乾時暗褐色，矩圓狀披針形至倒卵狀披針形或矩圓形，

長 7—11 厘米，寬 2.5—5.5 厘米，先端短漸尖或鈍，基部漸狹至短尖或有時鈍，邊緣常有疎离的小鋸齒，有時此鋸齒不明顯，背面常有黃色小腺體，側脈 5—7 對。花腋生，單生，花柄基部有數枚宿存的苞片；雄花：花柄長 7—45 厘米；花被裂片 8—17 枚，最外的最小，中間的最大，橢圓形，長 8—13 毫米；雄蕊柱球形；雌花：花柄通常長於雄花，長 1.5—15 厘米；花被片與雄花同；雌蕊羣圓球形，長 4.5—8 毫米。果成熟時直徑 2.5—3.5 厘米；果柄長 1.5—13 厘米；成熟心皮倒卵形，長 8—14 毫米，有種子 2 或 3 顆，很少 4—5 顆的。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6439。

分佈：我國東部至東南部。

廣州近郊不常見的野生植物，莖有黏液，可為製紙的糊料，或用以塗抹頭髮；種子供藥用，為滋養強壯藥及鎮咳藥。據植物學大詞典 624 頁載：南五味子的學名為 *K. japonica* Dunal，但據 A. C. Smith 氏最近的研究（在 *Sargentia*，第 7 卷 183 頁），認為 *K. japonica* Dunal 不產於我國，因此，我們認為本草綱目所稱的南五味子，不出於 *K. longepedunculata* Finet & Gagn. 或 *K. heteroclita* (Roxb.) Craib 2 種，但以分佈情形推斷，當以前種為多。

### (三十) 番荔枝科 Annonaceae

灌木或喬木，有時藤本。葉為單葉，互生，全緣，無托葉。花兩性，輻射對稱；萼片與花瓣極相似；萼片 3 枚，分離或部分合生，通常鑷合狀排列；花瓣 6 枚，2 列；雄蕊多數，螺旋排列，藥隔突出成一短圓形或截頭狀的頭；心皮多數，分離，有胚珠一至數顆，結果時有彼此分離的，有合生而成一肉質體的。

約 80 屬，800 餘種，產於新舊大陸的熱帶地；廣州有 5 屬 6 種。

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1. 花瓣覆瓦狀排列；葉通常被星狀柔毛……………                          | 1. 紫玉盤屬 <i>Uvaria</i>      |
| 1. 花瓣鑷合狀排列；葉禿淨或被以散毛。                              |                            |
| 2. 大灌木或小喬木；心皮在結果時合生為一肉質體……………                     | 2. 番荔枝屬 <i>Annona</i>      |
| 2. 攀援狀灌木；心皮在結果時分離。                                |                            |
| 3. 胚珠多數。  |                            |
| 4. 花瓣膜質，分離而擴展；果為念珠狀……………                          | 3. 酒餅葉屬 <i>Desmos</i>      |
| 4. 花瓣厚而硬，多少黏合；果非念珠狀……………                          | 4. 瓜馥木屬 <i>Fissistigma</i> |
| 3. 胚珠 2 顆；花瓣基部於雌蕊之上收縮，雄蕊和雌蕊則藏於基部的凹陷處；花序柄常為鈎狀…………… | 5. 鷹爪屬 <i>Artabotrys</i>   |

#### 1. 紫玉盤屬 *Uvaria* Linn.

藤本或蔓性灌木，通常被星狀柔毛。花頂生或與葉對生，很少腋生的，為聚繖花序式的花束或單生，黃色、紫色或褐色；萼片 3 枚，基部常合生；花瓣 6 枚，圓形，為 2 輪的覆瓦狀排列，有時基部合生；雄蕊無數，藥隔頂部卵狀短圓形或截頭狀；心皮無數，綫狀短圓形；胚珠多顆，2 列，很少數顆或一列的。成熟心皮多數，聚果狀，有種子幾顆。

約 100 種，大部產熱帶亞洲；廣州產 1 種。

#### 1. 紫玉盤（中國植物學雜誌，第 2 卷 679 頁） 別名：油椎（廣州）

*Uvaria microcarpa* Champ.

直立或藤狀灌木，高約 2 米；幼枝密被黃色、星狀柔毛。葉革質，長倒卵形或短圓形，長 10—15 厘米，寬 5—7 厘米，先端突漸尖或鈍，基部渾圓或近心形，背面被星狀柔毛，側脈約 13 對。花與葉對生，

1—2 朵，暗紫色，直徑 2.5—3.5 厘米；萼片闊卵形，長約 5 毫米；花瓣內外輪相似，卵圓形，先端鈍，長約 13 毫米。成熟心皮卵圓形或短矩圓形，暗紫色，長 8—20 毫米，寬 7—10 毫米，先端有小突尖。花期：3—4 月。

白雲山：陳少卿 7092(果)；康樂：中大校園，陳少卿 7367(花)；陳煥鏞 11944；龍眼洞：陳煥鏞 7670；陳文 8153；蔣英 10861；侯寬昭、鄧志農 74621。

分佈：越南至我國南部。

為一美麗的野生植物，適為庭園觀賞用，廣州近郊龍眼洞的荊棘林中常可發見。

## 2. 番荔枝屬 *Annona* Linn.

灌木或小喬木。葉革質，無托葉。花頂生或與葉對生，單生或成束；萼片 3 枚，小，鑷合狀排列；花瓣 3 枚或 6 枚，為 2 輪的鑷合狀排列，其內輪的常缺或為鱗片狀，其外輪的有角 3 或闊而扁平，基部凹陷，與內輪的顯然不同；雄蕊多數，密生，具有肉質花絲；心皮多數，近合生，有胚珠一顆。果肉質而大，由多數心皮及花托合生而成。

約 90 餘種，產熱帶美洲；廣州栽培的有 2 種。

1. 外輪的花瓣綫形或矩圓形，內輪的極小，或為鱗片狀；果皮凹凸不平……………1. 番荔枝 *A. squamosa*
1. 花瓣闊心狀卵形或近圓形，內輪的較小；果皮平滑，僅有不明顯的小窩點……………2. 牛心果 *A. glabra*

### 1. 番荔枝\* (嶺南雜記) (圖 24)

*Annona squamosa* Linn.

灌木或小喬木，高 3—5 米，多分枝。葉脫落，披針形或矩圓形，長 6—12 厘米，先端短尖或鈍，基部闊楔尖或鈍，幼時背面微有毛，後變禿淨；葉柄長 8—15 毫米。花單生或 2—4 朵聚生，長約 2 厘米，青黃色，下垂；花瓣在外輪的狹而厚，被微毛，在內輪的極小。果球形或心狀圓錐形，肉質，直徑約 4—8 厘米，黃綠色，被白粉質，由多數圓形的心皮合生而成。花期：5—6 月。

栽培：陳少卿 8406；陳煥鏞 11929；花地：蔣英 10899、13601、13761。

分佈：原產熱帶美洲，現全球熱帶地均有栽培。

常栽植於廣州附近果園中或村落附近。果可食，夏秋間市上常有出售。其外形由於多數圓形的心皮合生而成，外觀酷似荔枝之果皮，故名番荔枝。

### 2. 牛心果\* (廣州)

*Annona glabra* Linn.

小喬木或中等大喬木，有時高可達 10 米。葉平滑，常綠，卵形至矩圓形或橢圓形，長 6—12 厘米，先端短尖或長尖，有時鈍，基部漸狹或圓形，上面光亮，綠色，背面色較淺。花香，大小因環境而異，外輪花瓣乳白色或綠黃色，近基部內面有紅點，內輪



圖 24 番荔枝 *Annona squamosa* L.

1. 花枝；2. 果枝；3. 花萼；4. 花除去花瓣，示雄蕊與雌蕊；5. 雌蕊(放大)；6. 雄蕊(放大)。

的較短而狹，外面白色或淺綠色，近基部之內血紅色。果半心狀，平滑，最初綠色，最後淺黃色，表面有不內顯的高點。花期：6月。

栽培：陳煥鑪 11914、11945；陳少卿 7358、8347。

分佈：原產美洲。

本植物近年來始輸入廣州栽培，現僅見於康樂中山大學校園。果大如牛心，但有一種不愉快的气味，頗不適口。木材黃褐色，頗輕，可為瓶塞和魚網浮子用。

### 3. 酒餅葉屬 *Desmos* Lour.

直立或攀援狀灌木。花單生，腋生或與葉對生；萼片3枚；花瓣6枚，2列，外輪的常較內輪的大，鑷合狀排列；雄蕊楔形，藥室綫狀，外向，藥隔的頂部近球狀或截頭狀；心皮無數，有胚珠2—8顆。成熟心皮多數，通常延長而在種子間收縮為念珠狀。

約25種，產熱帶亞洲及非洲；廣州產1種。

#### 1. 酒餅葉 (海南) (圖25)

*Desmos cochinchinensis* Lour.

*Unona discolor* Vahl.

藤狀灌木；枝粗糙，有灰白色、凸起的皮孔。葉薄革質，矩圓形或矩圓狀橢圓形，長4—12厘米，寬2—4厘米，禿淨，先端鈍或短尖，基部渾圓，上面光亮，背面粉綠色。花黃白色，生於長2—4厘米的花柄上，與葉對生或近對生；萼片卵圓形，長3—5毫米，外被小柔毛；花瓣外輪大於內輪，矩圓形或矩圓狀披針形，長3—5厘米，寬1—1.8厘米，先端鈍，外被小柔毛。成熟心皮多數，具柄，念珠狀，長2—5厘米，內有種子1—6顆；種子圓球形，長約5毫米。花期：6月。

白雲山：賴泰中 35；石碑：陳少卿 6146、6201、6521、6716；康樂：中大校園，蔣英 10900；陳煥鑪 11930。

分佈：印度、馬來亞、越南至我國南部。

本植物常生於廣州近郊山上，花美麗，可為觀賞用。又本植物的葉子，海南人有用為製酒餅，故有酒餅葉之稱。蔣英在中國植物學雜誌第2卷689頁名此植物為山指甲，查山指甲之名為木犀科中的 *Ligustrum sinense* Lour.，廣州花圃中常用之，茲為避免混淆起見，特引用海南土名“酒餅葉”以代之。

### 4. 瓜馥木屬 *Fissistigma* Griff.

攀援狀灌木。葉有強壯的平行脈。花頂生，腋生而與葉對生，單生、簇生或為圓錐花序；萼片3枚，小，基部合生；花瓣6枚，為2輪的鑷合狀排列，外列的平三角形或內平外凸，內列的上部三角形，下部內面凹陷；雄蕊無數，緊貼，藥隔頂端卵形或四方形；心皮多數，分離，有胚珠2或多顆。成熟心皮漿果狀。

約60種，產熱帶亞洲及非洲；廣州有1種。



圖25 酒餅葉 *Desmos cochinchinensis* Lour.

1. 花枝；2. 果序。

## 1. 瓜馥木 (中國植物學雜誌, 第2卷 692 頁)

*Fissistigma oldhamii* (Hemsl.) Merr.*Melodorum oldhamii* Hemsl.

藤狀灌木; 幼枝被以黃色柔毛。葉革質, 卵圓形至倒披針形, 長5—13厘米, 寬2.5—4.5厘米, 先端鈍, 基部楔尖, 葉面除中脈外均無毛, 背薄被柔毛, 側脈12—17對, 明顯。花與葉對生或腋生; 萼片卵圓形, 有毛; 外輪的花瓣披針形, 先端鈍, 內輪的略小, 基部凹陷; 心皮有毛。成熟心皮圓球形, 長約1.5厘米, 寬約1厘米; 柄密被黃色茸毛, 長3—5厘米。花期: 4月。

白雲山: 蔣英20。

分佈: 我國東南部。

為廣州近郊不常見的野生植物。

5. 鷹爪屬 *Artabotrys* R. Br.

藤本, 常藉花序柄攀援於他物上。葉常綠, 無毛。花通常單生, 具木質、鈎狀的花序柄; 萼片3枚, 鑷合狀排列; 花冠於雄蕊之上收縮; 花瓣6枚, 2列, 擴展或稍向內彎, 基部凹陷; 雄蕊多數, 緊貼, 短圓形或楔形, 藥隔截頭狀或突出; 心皮數個, 有胚珠2顆。果為離生, 肉質的心皮聚集於堅硬的花托上。

約40種, 產熱帶地; 廣州產1種。

## 1. 鷹爪花 (廣羣芳譜) 別名: 鶯爪 (草木典)

(圖26)

*Artabotrys uncinatus* (Lam.) Merr.*A. odoratissimus* R. Br.

木質藤本, 無毛或近無毛, 高達3—4米。葉短圓形或廣披針形, 長7—16厘米, 寬3—5厘米, 先端漸尖, 基部楔尖, 光滑。花1—2朵生於鈎狀的花序柄上, 淡綠色或淡黃色, 芳香; 萼片綠色, 短, 卵形, 下部合生; 花瓣橢圓狀矩圓形至卵狀披針形, 長約2.5厘米, 稍被毛, 近基部收縮。果核果狀, 卵形, 長2.5—4厘米, 頂尖, 數個羣集於一花托上。花期: 5—6月。

栽培: 劉卓斌24; 陳少卿6088; 陳煥鑪11943; 黃志30828。

分佈: 印度至菲律賓及我國南部。

本種為一觀賞植物, 花極香, 常栽培於庭園中。

花可為造香水的原料, 亦供燻茶用。

圖26 鷹爪花 *Artabotrys uncinatus* (Lam.) Merr.

1. 果枝; 2. 花枝; 3. 花除去花瓣, 示雄蕊羣與雌蕊羣; 4. 雌蕊羣; 5. 雄蕊的正面和背面現; 6. 花蓇。

## (三一) 樟科 Lauraceae

喬木或灌木, 極少為纏繞性寄生草本, 常具芳香腺體。葉互生, 有時輪生或聚生, 很少對生的, 掌狀3脈或羽狀脈, 無托葉。花兩性或單性, 為腋生的圓錐花序、聚繖花序、總狀花序、繖房花序或叢生

花序，有脫落的總苞狀苞片或無苞片；萼基部合生成一短管，6—9 裂，裂片於結果時脫落或擴大而宿存或黏貼於果的基部；花瓣缺；雄蕊 6—30 枚，但通常 9 枚，3—4 輪排列，有時有退化雄蕊，花絲扁平，近基部有時有腺體，花藥 3—4 室，瓣裂，瓣通常上舉；子房 1 室，上位，很少下位的，有胚珠 1 顆；花柱 1；柱頭 3—4 裂。果為一漿果或核果，基部常圍以宿存的萼管。

約 40 屬以上，1000 餘種，產於熱帶及亞熱帶地區；廣州產 7 屬 14 種。

1. 喬木或灌木，有正常綠色的葉。
  2. 花和果為圓錐花序式或總狀花序式排列；花序無總苞；花兩性或雜性。
    3. 花藥 4 室；果實不為花被管所包藏。
      4. 發育雄蕊的花絲基部有橙黃色的腺體；果大型，長 10—20 厘米，有硬木質的果皮，果肉可食；栽培種……1. 鱧梨屬 *Persea*
      4. 發育雄蕊第一和第二輪的花絲基部沒有腺體；果小型，不可食。
        5. 葉脈 3 出（廣州種）；花被管膨大成一杯狀體圍着果實的基部，裂片完全脫落……2. 樟屬 *Cinnamomum*
        5. 葉脈羽狀；花被管不膨大成一杯狀體圍着果實的基部，裂片不脫落，果時向外反曲，或完全脫落……3. 楨楠屬 *Machilus*
    3. 花藥 2 室；果實全部為膨大的花被管所包藏……4. 厚殼桂屬 *Cryptocarya*
  2. 花和果為腋生的繖形花序或花束；花序有總苞；花單性異株；花被裂片脫落。
    3. 花藥 2 室；發育雄蕊 9 枚……5. 山胡椒屬 *Lindera*
    3. 花藥 4 室；發育雄蕊 12 或更多……6. 木薑子屬 *Litsea*
1. 寄生纏繞藤本，無正常葉；花為腋生的繖狀花序；花藥 2 室……7. 無根藤屬 *Cassytha*

### 1. 鱧梨屬 *Persea* Gaertn.

小或中等大喬木。葉互生，羽狀脈。花小，兩性，黃綠色，排列成圓錐花序；花被裂片 6 枚，外輪的比其他的短；雄蕊 12 枚，4 輪，其最內的一輪或兩輪為退化雄蕊，花藥直立，4 室，第三輪的外向，最外輪的內向。果為一碩大的肉質核果。

約 20 種以上，大部產於南北美，數種產於東南亞；廣州栽培的僅 1 種。

#### 1. 鱧梨\*（嶺南農刊第一卷第三期）（圖 27）

*Persea americana* Mill.

喬木，高約 10 米。葉具柄，矩圓形至卵形或倒卵形，長 8—20 厘米，基部短尖或截頭狀，背面通常稍粉綠。花小，淡綠色，具短柄，為廣而緊密的圓錐花序生於小枝的頂端；花被裂片長 4—5 毫米，微有毛或近禿淨；發育雄蕊 9 枚，有卵狀、扁平、橙色的腺體 2 枚着生於每一花絲的基部。果大，肉質，通常為梨形、卵形或球形，長 8—18 厘米，黃綠色而至紅褐色；果肉柔軟，

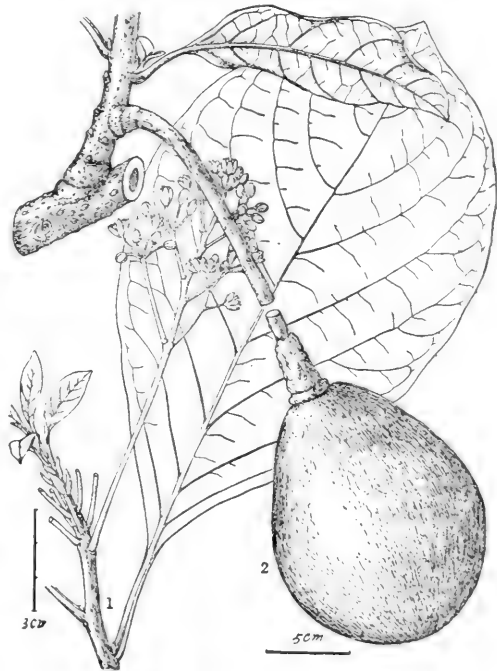


圖 27 鱧梨 *Persea americana* Mill.

1. 花枝；2. 果枝。

可食；果皮厚，木質。花期：3月。

栽培：陳煥鏞 5496；陳少卿 6801。

分佈：原產熱帶美洲，現菲律賓等地亦有栽培。

本種在廣州栽培的歷史，據可靠的記載，最多不過30年。最初輸入栽培者大概為前嶺南大學農學院，據稱：1935年在該校和尚崗（即現在中山大學校園）栽植有10年歷史的約有40餘株。本植物果子的營養價值極高，乾物量平均30%，居各鮮果的第一位，蛋白質及礦物質均較其他鮮果為高。至發熱量最高的約等於穀類發熱力75%，較精肉類高2倍餘。至其食法可混入蔬菜中同食或混入肉湯中同煮。至其栽培法、分佈範圍及果子的營養價值等可參閱嶺南農刊第1卷第3期內載的李馬松等所著的“中國南部栽培鱷梨之可能性”一文中。

## 2. 樟屬 *Cinnamomum* Bl.

喬木或灌木；樹皮和枝極芳香。葉互生或對生，有時聚生於枝頂，革質，多數種類有離基3出脈。花小，通常兩性或有時雜性，為腋生或近頂生的圓錐花序；萼片6枚，幾等長；發育雄蕊9枚，排成3輪，最內一輪的每一花絲的基部有腺體2個，第4輪常為退化雄蕊；花藥4室。果為一漿果，生於多少擴大的花被上，花被裂片全部或一部脫落。

約130種，產於澳洲及亞洲；廣州栽培2種。

1. 主脈的腋內有隆起的腺體；葉有樟腦味；花小，長約2毫米；果實球狀，直徑約1厘米；樹皮有槽紋 ..... 1. 樟 *C. camphora*
  1. 主脈的腋內無腺體；葉有玉桂味；花大；長4—5毫米；果實卵形，直徑約0.8—1厘米；樹皮光滑 ..... 2. 陰香 *C. burmanii*
1. 樟（本草拾遺）

*Cinnamomum camphora* Sieb.

高大喬木，高達20—30米；枝和葉均有樟腦味。葉互生，具長柄，卵狀橢圓形，長6—10厘米，先端漸尖，基部鈍或闊楔尖，幼時淡紫色，上面光亮，背面粉綠色，有離基3出脈，脈腋內有隆起的腺體。花綠白色，為腋生的圓錐花序；花被管短而厚，裂片擴展，外面禿淨，內面被毛，脫落，長約2毫米。漿果圓形，寬6—8毫米，熟時紫黑色，基部為宿存、擴大的花被管所包圍。花期：4月。

龍眼洞：陳煥鏞 7614；白雲山：戴蕃瑢 342；石碑：陳少卿 6068、7174。

分佈：日本和我國東南部及中部，廣州附近野生者不多見。

樟木為一極有經濟價值的木材，心材紅褐色，邊材灰黃色，比重0.53，紋理精緻美麗，施工易，有芳香，能驅蟲，供雕刻、造船、箱櫃、樂器和美術品之用，惟主要用途為製樟腦及樟油的原料，供醫藥、化工、香料、防腐、殺蟲等用；中醫常用以治中風和霍亂等症。

## 2. 陰香（嶺南采藥錄） 別名：山肉桂，香膠葉（嶺南采藥錄）

*Cinnamomum burmanii* Bl.

常綠、禿淨大喬木。葉不規則的對生或散生，有離基3出脈，但脈腋內無隆起的腺體，厚革質，卵形至矩圓形，長6—10厘米，寬2.5—4厘米，先端短漸尖，基部闊楔尖，上面光綠色，背面粉綠色。花綠白色，為頂生的圓錐花序通常短於葉；花被6裂，長約5毫米，內外兩面均被微毛，裂片上半部脫落。果小，卵狀，位於擴大、6齒裂的花被上。花期：3月。

栽培：劉卓斌 175；陳汝芬 1786；陳少卿 6048、7162；蔣英 11198。

分佈：印度尼西亞的爪哇。



本種在廣州多作行道樹或栽培於庭園間為觀賞用。與樟極相似，但葉的主脈腋內無隆起的腺體，揉之有玉桂香氣，且樹皮光滑，不似樟皮之有縱溝。據“嶺南采藥錄”載：“味辛，氣香，取葉煎水，婦人洗頭，能祛風；洗身，能消散皮膚風熱；根煎服，止心氣痛；皮三四錢煎水，能健胃祛風；皮為末，用酒調敷，治惡毒大瘡飛蛇瘡等。”

### 3. 楨楠屬 *Machilus* Nees

常綠喬木；芽大而有覆瓦狀的鱗片。葉互生，羽狀脈。花兩性，為圓錐花序或總狀花序；萼片6枚，2輪排列，裂片大小相等，向外反曲或水平開展，花後不脫落位於果實的下部或有時花後脫落；發育雄蕊9，成4輪，第一和第二輪的花絲無腺體，藥4室，內向，第3輪具腺體，藥外向，第4輪為退化雄蕊成箭頭形。果漿果狀，球狀或橢圓狀；果柄頂端不膨大。

約10種以上，分佈於東亞熱帶和亞熱帶地區；廣州產3種。

1. 果實大型，直徑約2厘米；葉矩圓形，長9—18厘米，寬2—3厘米……………1. 龍眼楠 *M. oculodracontis*
1. 果實小型，直徑約1厘米；葉橢圓形或倒卵形。
2. 小枝和葉背密被黃色絨毛；葉橢圓形至矩圓形……………2. 絨楠 *M. velutina*
2. 小枝和葉背禿淨；葉倒卵形至矩圓形……………3. 香港楠木 *M. chinensis*

#### 1. 龍眼楠 (植物分類學報2卷3期)

*Machilus oculodracontis* Chun

喬木，高10—18米；幼嫩枝葉有很快脫落的微柔毛。葉革質，聚集於小枝的上部，橢圓倒披針形或橢圓披針形，長11—16厘米，寬2—4厘米，頂端闊短尖至鈍形，中部以下漸狹，基部楔尖，乾後上面灰綠色，下面灰褐帶粉白色，中脈上面凹入，下面凸起；側脈每邊10—12條，彼此距離5—15毫米，纖細，斜向彎拱；網脈密集成蜂窩狀，在放大鏡下甚顯著；葉柄長約1—1.5厘米。花序有短分枝3—7條，繖房花序式排列於枝的上部；花被外面有灰色微柔毛。果球狀，直徑1.8—2厘米，生時藍黑色，基部有不脫落，反曲的花被裂片，裂片矩圓狀披針形，長約5毫米，兩面有微柔毛；果柄長約5毫米，稍粗。花期：8月。

龍眼洞：郭素白 203, 267；陳煥鑄 8951。

分佈：廣東。

本種為一不常見的野生植物，廣州只見於龍眼洞附近。

#### 2. 絨楠 (中國樹木分類學)

*Machilus velutina* Champ.

喬木或小喬木，枝、芽、葉背和花序均密被黃色絨毛。葉矩圓形，長5—10厘米，寬2—5厘米，頂端短尖，基部闊楔尖，表面綠色，有光澤。圓錐花序頂生，聚繖花序式排列，多分枝而無總柄；花被片有絲質絨毛。果實球狀，基部有不脫落的花被。花期：8月。

上元崗：高蘊璋 1827。

分佈：福建和廣東。

本種在廣東分佈很廣，但很少成林的，通常與其他樹木混生。材質堅硬，耐水濕，可作傢具和薪炭用材。

#### 3. 香港楠木 (中國樹木分類學)

*Machilus chinensis* Hemsl.

禿淨喬木。葉革質，倒卵狀矩圓形至矩圓披針形，長5—8厘米，少有達10厘米的，先端鈍或短漸

尖，基部狹，乾時背面稍為粉綠或褐黃色，兩面均有明顯的網脈；葉柄長 6—12 毫米。圓錐花序頂生，2 或 3 個聚生，有花 6—10 朵；花序柄遠較葉為短；花白色，冬初開放；花被裂片短圓狀披針形，裏面基部有毛，內面的長約 5 毫米，外面的較短，脫落；退化雄蕊有毛。核果球形，直徑 8—10 毫米，花被裂片脫落。花期：11 月。

龍眼洞：陳文 8124；鄧良 10159。

分佈：廣東。

本植物為一野生喬木，在廣東分佈頗廣，木材堅硬，可作傢具等用。

#### 4. 厚殼桂屬 *Cryptocarya* Br.

常綠喬木或灌木。葉互生或散生，很少近對生的，革質，通常羽狀脈，很少 3 出脈。花小，兩性，為腋生或近頂生、具柄的圓錐花序；花被管陀螺形或卵形，花後頂端收縮，裂片 6 枚，近相等；發育雄蕊 9 枚，花藥 2 室，最外 2 輪的花藥內向，花絲基部無腺體，第 3 輪擴大，花藥外向，花絲基部有腺體 2 枚，第 4 輪為卵形的退化雄蕊；子房無柄，為花被管所包藏。果球形或短圓形，為擴大的花被管所包藏；花被硬化或肉質，多少有稜，喉部收縮；果皮膜質或硬，與擴大的花被管合生或有時分離。

約 70 種，大部分佈於亞洲熱帶地區；廣州有 1 種。

#### 1. 厚殼桂（台灣樹木誌）

*Cryptocarya chinensis* Hemsl.

常綠喬木；樹皮暗灰色，粗糙；小枝初時被紅黃色茸毛，後變無毛。葉互生或對生，3 出脈，革質，短圓狀橢圓形，長 7.5—10 厘米，寬約 3.5—5 厘米，先端長或短漸尖，基部闊楔形，上面無毛而亮，背灰白色，兩面均有明顯的網脈，葉柄長約 9 毫米。圓錐花序腋生或頂生，長約 3 厘米，被黃褐色小毛；花被鐘狀，長約 3 毫米，裂片卵形，短尖，長約為管之半。果包藏於花被內，球形，長 7.5—9 毫米，寬 9—12 毫米，約有縱稜 15 條，熟時黑色。花期：5 月。

龍眼洞：郭素白 197, 80460；康樂：陳少卿 8156。

分佈：我國南部。

廣州近郊不常見的野生植物。木材淡紅灰色，質輕軟密緻，可為建築用材。

#### 5. 山胡椒屬 *Lindera* Thunb.

芳香喬木或灌木。葉常綠或脫落，互生或近對生，全緣或 3 裂，羽狀脈或 3 出脈。花黃色，小，雜性或單性異株，無花瓣，為近無柄或具短柄、腋生的花束，有一個由 4 枚脫落苞片合成的總苞；花被 6—9 裂，裂片小，近相等，宿存或脫落；雄花有雄蕊 9 枚，3 輪，最內一輪的基部有腺體，花藥 2 室；雌花有一球形的子房和退化雄蕊 9—15 枚。果為一肉質的核果，被一個盤狀、全緣或 6 齒裂的花被管所承托；種子 1 顆。

約 60 種，產於中亞及東亞的溫帶及熱帶地；廣州產 2 種。

1. 葉 3 出脈……………1. 烏藥 *L. strychnifolia*

1. 葉羽狀脈……………2. 香葉樹 *L. communis*

1. 烏藥（開寶本草） 別名：鯨鯢樹，矮樟（本草綱目）

*Lindera strychnifolia* F. Vill.

常綠灌木或小喬木，高達 5 米；樹皮灰綠色；小枝幼時密被銹色柔毛，老時毛漸少，最後無毛。葉互生，3 出脈，革質，橢圓形至卵形，常近圓形，長 3—7.5 厘米，寬 1.5—5 厘米，先端漸尖或尾狀漸尖，基部渾圓或短尖，上面除中脈外無毛而亮，綠色，背粉綠色，多少被栗色長毛或變無毛，兩面均有小窩

點；葉柄長4—10毫米，初被毛，後變禿淨。繖形花序近無柄，多花；花芽小，黃綠色；花柄被毛，長1.5毫米。果球形，黑色，直徑5—7毫米；果柄長4—7毫米，禿淨或近禿淨。花期：2—4月。

市郊：蔣 英 389。

分佈：浙江，江苏，湖北，四川，台灣及廣東。

廣州近郊不常見的野生植物。根供藥用，以浙江天台山產者為最佳，色白而軟，端尖中肥成連珠狀，為芳香性健胃藥，治胃痙攣、喘息、疝氣，小兒腹中腸寄生蟲等；對於充血性頭痛、輕症之腦溢血、夜尿症、腹痛霍亂等有效；又為療貓狗疾病的要藥。

2. 香葉樹（中國樹木分類學） 別名：冷青子（梅縣）；千斤樹（連平）（圖28）

*Lindera communis* Hemsl.

小喬木或灌木。葉散生，具短柄，厚革質，通常橢圓形，亦有卵形或闊卵形的，長5—8厘米，先端短尖或長尖，上面禿淨而亮，背面淡灰或淡褐色，有時有疏毛。繖形花序腋生，單生或2個合生，有花5—8朵，具短柄；苞片早落，被毛；花徑4.5—8毫米，柄有毛；花被裂片花瓣狀，卵形，長約2.5毫米，背禿淨或薄被微毛。果卵狀，紅色，長約1厘米，有時略小，球形，位於一個小的花被杯內。花期：3月。

市郊：陳煥鑄 7539；石碑：陳少卿 6522、7939；黃 成 160016。

分佈：產於我國四川、湖北及廣東。

本植物在我國南部極常見，廣州近郊山野間或村落旁亦有之。華中鄉人，有斬取其枝葉，束而曬乾後舂成粉末，和以米湯，可製成線香，以供迷信之用，燃點時，聞有一種香氣溢出。

#### 6. 木薑子屬 *Litsea* Lamarck

常綠或落葉性喬木或灌木。葉互生，很少對生的，通常羽狀脈。花小，單性異株，聚生於葉脈內，通常4—6朵，很少多於此數的，為繖形花序式的聚繖花序，每一花序承托以內陷、覆瓦狀的苞片4—6枚；花被管長或短，裂片4—6枚，相等或不相等，很少缺的；雄蕊及退化雄蕊通常6—12，分4輪排列，外面3輪通常無腺體，最內一輪若存在時有時有腺體2枚，花藥全數內向，4室。果為一乾燥或肉質的核果，位於擴大的花被管上。

約150種，產熱帶地區；廣州有4種。

1. 花被不全或缺；小枝和花序密被柔毛；葉形多種，背薄被毛或近禿淨，先端通常鈍……1. 潺槁樹 *L. glutinosa*

1. 花被裂片6枚。

2. 葉背被毛，灰色或灰褐色。

3. 葉散生，闊卵形、倒卵形至卵狀鉅圓形，先端極鈍；葉柄長10—25毫米……2. 假柿樹 *L. monopetala*



圖28 香葉樹 *Lindera communis* Hemsl.

1. 果枝； 2. 花枝。

3. 葉4—5枚聚生，披針形至倒披針狀矩圓形，先端漸尖；葉柄極短，長2—6毫米……3. 槁樹 *L. verticillata*  
 2. 葉近禿淨，或僅於背脈上稍被小柔毛，背粉綠色。  
 3. 葉圓形或圓卵形，基部渾圓……4. 圓葉豺皮樟 *L. rotundifolia*  
 3. 葉卵狀矩圓形至倒卵狀矩圓形，基部楔尖……4a. 豺皮樟 *L. rotundifolia oblongifolia*

# 1. 潺槁樹 (嶺南采藥錄) 別名：潺樹(土名)(圖 29)

*Litsea glutinosa* C. B. Rob.

*L. sebifera* Pers.

常綠小喬木，高達10米；內皮有黏質；小枝、葉柄和花序多少被柔毛。葉形多種，倒卵形、橢圓狀矩



圖 29 潺槁樹 *Litsea glutinosa* C.B. Rob.

1. 花枝；2. 果枝。

圓形或橢圓披針形，長6.5—10(—20)厘米，先端通常鈍，上面除中脈外禿淨，背面多少被柔毛，或有時近禿淨，側脈8—12對。繖形花序生於近頂的葉腋內，單生或繖形排列，直徑1—1.5厘米；花序柄長約1厘米，但總柄長達4厘米；花在每一總苞內多數，花柄被密毛；花被不全或缺；雄蕊9枚或更多。果球形，寬約7毫米，生於厚而略膨大的果柄之頂。花期：6月。

白雲山：蔣 英 429；龍眼洞：陳煥鏞 7622；蔣 英 10887；石碑：陳少卿 6137、6149；黃 成 160071。

分佈：印度、菲律賓及我國。

廣州近郊山野間常見的野生植物。木材黃褐色，稍堅硬，纖維交叉，耐朽力強，易乾燥，可為家具等用材；皮與木均有膠質；將木鉋成薄片，以水浸出其膠，可以澤髮；搗爛其根皮，可敷治惡瘡。

## 2. 假柿樹 (廣州) 別名：假沙梨(琶江)

*Litsea monopetala* Pers.

*L. polyantha* Juss.

常綠小喬木；幼枝、葉背和花序均被銹色柔毛。葉紙質，闊卵形、倒卵形至卵狀矩圓形，長8

—20厘米，先端極鈍或有時短尖，基部短尖、渾圓或心形，背被銹色柔毛，側脈8—12對，彼此間連以平行的橫脈；葉柄長10—25毫米。花無柄或具短柄，5—6朵或有時更多聚生為腋生或側生、無柄或近無柄的花束；總苞寬約5毫米，由5枚、圓形、膜質的苞片組成；花柄有毛；花被管杯狀，裂片6，花瓣狀，脫落；花絲纖弱，被密毛。果長卵形，長約7毫米，位於稍為擴大的花被管上。花期：3月。

白雲山：蔣 英 452、453；左景烈 20066；高錫朋 50506；梁向日 60219；越秀山：蔣 英 408；東山：劉卓斌 305；蔣 英 2804；黃業焜 30576；市內：陳少卿 6978。

分佈：印度、馬來亞至我國南部。

廣州近郊山野間極常見的野生植物，間亦有栽培以為觀賞用。葉大可以裹物，市場上常用以包裹豆腐及有水分溢出之物。

## 3. 槁樹 (廣東, 西江)

*Litsea verticillata* Hance

灌木至小喬木; 小枝近圓柱形, 密被黃色粗毛, 但不久禿淨。葉近革質, 具極短的柄, 4—5 枚聚生, 披針形或倒披針狀矩圓形, 長 10—22 厘米, 寬 2—6 厘米, 先端漸尖, 基部鈍, 上面除中脈被粗毛外, 餘均禿淨, 綠色, 背淡灰色, 被黃色疏粗毛, 網脈明顯; 葉柄長 2—6 毫米, 被粗毛。繖形花序 2—10 個聚生於小枝的頂部; 花序柄長 1—2 厘米, 與總苞片同被褐黃色粗毛; 總苞片 4—7 枚, 凹陷, 花 7—8 朵同生於一總苞內, 近無柄; 花被管短, 外面被毛, 裂片 6 枚, 披針形, 沿背的中部被毛; 雄蕊 9 枚, 花絲長突出, 被毛。果卵形, 長約 1 厘米, 先端尖。花期: 11 月。

白雲山: 蔣 英 1611; 龍眼洞: 蔣 英 2804; 陳煥鏞 7582; 石碑: 陳少卿 7078; 黃 成 160017。

分佈: 越南至我國南部。

廣州近郊不常見的野生植物, 但在近郊圓岡有數十株, 成為一風水林。本種木質頗堅, 萌發力強, 鄉人多利用為薪炭材。

## 4. 圓葉豺皮樟 (新擬)

*Litsea rotundifolia* Hemsl.

灌木; 枝柔弱, 禿淨。葉散生, 具短柄, 薄革質, 闊卵形至近圓形, 長 2.2—4.5 (—7) 厘米, 寬 1.5—4 厘米, 先端鈍或渾圓, 基部渾圓, 葉面禿淨而亮, 背粉綠色, 沿中脈上被小柔毛, 側脈通常 3—4 對; 葉柄極短而厚, 被毛。花通常 3 朵聚合成無柄的花束; 苞片遲落; 花柄極短; 花被管杯狀, 被毛, 6 淺裂; 裂片花瓣狀, 倒卵狀圓形, 不相等; 雄蕊 9 枚, 花絲被疏毛。果球形, 近無柄, 直徑約 6 毫米。花期: 1 月。

白雲山: 賴泰中 21、59。

分佈: 廣東, 香港。

本植物雖最初發現於廣東, 但並不常見, 而其變種 *var. oblongifolia* 則到處皆是。上列賴 21 及 59 號標本, 雖大部分的葉為圓形, 但亦有些為矩圓形或倒卵狀矩圓形的, 反之, 在其變種中的葉子 (例如賴泰中 7, 蔣英 10883), 雖絕大部為矩圓形或倒卵狀矩圓形, 但在同標本上亦有少數為圓形的, 因此, 我們認為本植物的葉應為異型葉, 而模式種的葉子應為矩圓形或倒卵狀矩圓形, 基部楔尖, 因具有此型葉子的植物在我國東南部到處可見, 而具有圓形葉子的植物, 應該是由那具有矩圓形葉子的植物變異而來。但為遵守國際植物學命名律, 仍以圓葉的為模式種, 矩圓形葉的為其變種。

## 4a. 豺皮樟 (中國樹木分類學)

*Litsea rotundifolia* Hemsl. *var. oblongifolia* Allen*L. chinensis* Bl.*Actinodaphne chinensis* C. G. Nees

多枝灌木或小喬木; 禿淨或幾乎禿淨。葉散生, 具短柄, 革質, 羽狀脈, 卵狀圓形或圓倒卵形, 長 2.5—5 厘米, 先端鈍或短漸尖, 基部楔尖, 背面粉綠而禿淨。花小, 無柄, 為無柄、腋生的花束, 圍以脫落、被微毛的苞片; 花被裂片 6 枚; 雄蕊 9 枚; 花絲被長毛。果球形, 生於不增大花被的基部, 幾無柄, 直徑約 6 毫米。花期: 秋月。

白雲山: 賴泰中 7、47; 徐祥浩, 周漢泉 44715; 龍眼洞: 王顯智 213、233; 陳煥鏞 7841; 李 耀 9997、9998; 侯寬昭 74634; 石碑: 陳少卿 6427、7082。

分佈: 產於廣東及香港。

廣州近郊山野間極常見的野生植物，因常遭鄉人斬伐以為薪炭，故常見多枝的灌木。本變種與原種不同之處，最主要的為葉為卵狀圓形或矩圓倒卵形，基部楔尖。

### 7. 無根藤屬 *Cassytha* Linn.

寄生藤本，葉退化為一微小的鱗片。花極小，兩性，為頭狀的或總狀花序式的穗狀花序；花被管短，管狀或卵形，6裂，其外3裂片較小，極似苞片；雄蕊9枚，3輪，其最內1輪的基部有腺體2枚，花藥2室，外面2輪的內向，內面1輪的外向，退化雄蕊3枚。果包藏於一肉質的花被管內，但彼此分離。

約15種，產於兩半球的熱帶地；我國產1種。

#### 1. 無根藤（廣州） 別名：羅網藤（前嶺大校園植物名錄）

*Cassytha filiformis* Linn.

纏繞草本，藉盤狀吸根攀附於他植物上，禿淨或於幼嫩部被小柔毛；莖綫狀，極長，綠色或綠褐色，禿淨或稍被毛。花白色，小，無柄，長不及2毫米，秋月開放，為疏花的穗狀花序，花序長2—5厘米；小苞片極小，圓形，有睫毛，內面3枚較大，卵形；花絲在最外輪的花瓣狀，其他的綫狀。漿果小，球形，肉質，寬約7毫米，頂端冠以宿存的花被。花期：8月。

龍眼洞：陳煥燭 7861；石碑：陳少卿 6584。

分佈：熱帶亞洲；我國僅產於南部。

為一種有害植物，常寄生於他植物上，狀如菟絲子，廣州近郊山野間的灌木叢中時可看到。

## （三二） 毛茛科 *Ranunculaceae*

一年生或多年生草本，有時為木質藤本。葉根生或互生，有時對生，單葉或複葉，全緣、齒牙狀或分裂。花兩性，很少單性的，輻射對稱或左右對稱，單生或為圓錐花序；萼片3枚或多於3枚，倘無花瓣時則常為綠色或其他的顏色，覆瓦狀排列，很少鑷合狀排列的；花瓣數枚或多枚，分離，常有具腺體的柄；雄蕊多數，下位；心皮幾個，很少退化為一個的，分離或部分連合，有胚珠一至多顆。果為成束的蓇葖，很少為漿果或為瘦果，常有宿存的長花柱。

約30餘屬，1200餘種，分佈於全球的溫帶地，北極也有生長；廣州有3屬5種。

- 1. 藤本；葉對生……………1. 鐵綫蓮屬 *Clematis*
- 1. 直立草本；葉非對生。
  - 2. 花輻射對稱；果為一瘦果……………2. 毛茛屬 *Ranunculus*
  - 2. 花左右對稱；果為一蓇葖……………3. 飛燕草屬 *Delphinium*

### 1. 鐵綫蓮屬 *Clematis* Linn.

木質藤本。葉對生，全緣或羽狀複葉，葉柄常為纏繞狀。花單生或為圓錐花序；萼片通常4—5枚，花瓣狀，鑷合狀排列；花瓣缺；雄蕊多數；心皮多數，有倒生的胚珠1顆，成熟時結成一束具尾的瘦果。

約200餘種，產溫帶地；廣州產2種。

- 1. 葉為羽狀複葉，通常有小葉5枚；花小，直徑約1.5厘米，排成圓錐花序……………1. 鐵腳威靈仙 *C. chinensis*
- 1. 葉為1回或2回3出葉；花單生，大，直徑在4厘米以上……………2. 鐵綫蓮 *C. florida*

#### 1. 鐵腳威靈仙（本草綱目）

*Clematis chinensis* Osbeck

藤本，長半釐米，乾時黑色。葉為羽狀複葉，長7—20厘米，通常有小葉5枚，間有3枚的；小葉具

柄;膜質,卵形,有時卵狀披針形,長3—7厘米,寬2—4厘米,先端漸狹,基部闊楔尖、截頭形或略為心形,3脈,全緣,上面近禿淨或被疏毛,背禿淨,乾時黑色。圓錐花序腋生及頂生,長達15厘米以上,常有葉或退化的葉混生;總軸有條紋;花柄柔弱,長1—2厘米,中部以下常有小苞片1對;花白色或綠白色,直徑約1.5厘米;花被裂片4枚,有時5枚,狹矩圓形或倒披針形,長7—10毫米,邊緣密被白色絨毛;雄蕊多數,短於花被;心皮4—6枚,密被毛。瘦果扁平,卵形,長3—4毫米,略被柔毛,頂冠以綫形、被羽狀疏長毛、長2—4厘米的宿存花柱。花期:9月。

越秀山: 刘卓斌 226; 蔣 英 1207; 石碑: 陈少卿 6692。

分佈: 廣佈於我國各省至越南。

為一野生植物,廣州近郊時見之,根可入藥。

据“生草藥性備要”載:“味苦辛,性溫,去酒毒,除痰,通五臟膀胱,消水腫,治足腫等症;又治折傷,諸般骨硬,煲酒飲即愈,故有‘黑脚威靈仙,骨見軟如綿’之諺云。”又本種係有毒植物,用時宜慎。

## 2. 鐵綫蓮 (植物名實圖考)

*Clematis florida* Thunb.

多年生、柔弱、木質藤本;莖紫褐色,幼時略被毛。葉各式,為3出葉或2回3出葉,通常有小葉9枚,間有3—5枚的;小葉小、卵形或卵狀披針形,長1.5—5厘米,先端漸尖,全緣。花大,單生,具長柄,直徑5—10厘米,外面白色而雜以紫色;花柄基部有較小的葉2枚;花被片5—6枚,闊卵形,先端銳尖,外密被柔毛;雄蕊淡紫色。花期:11月。

栽培: 陈煥鑪 6990, 8416, 8498。

分佈: 日本及我國。

廣州花園中間有栽培以為觀賞用。本植物有一變種,其學名為: *var. fortunei* Moore, 花重瓣,乳白色,後變粉紅(陈煥鑪 5498)(圖30)。



圖30 鐵綫蓮 *Clematis florida* Thb. *var. fortunei* Moore

## 2. 毛茛屬 *Ranunculus* Linn.

一年生或多年生、直立、匍匐狀或水生草本。葉互生,全緣,分裂或為複葉。花通常黃色,罕有白色的,單生或有時多少為圓錐花序;萼片與花瓣通常5枚,有時較少;花瓣有時多於5枚,基部有蜜腺;雄蕊多數,短;心皮多數,有胚珠1顆,成熟時為堅硬的瘦果,羣集於花托上而成一圓頭狀體。

約800餘種,產溫帶及寒帶地;廣州產2種。

1. 植物體禿淨;瘦果合成一矩圓形的頭狀體……………1. 石龍芮 *R. sceleratus*

1. 植物體被粗毛;瘦果合成一圓頭體……………2. 小回回蒜 *R. cantoniensis*

### 1. 石龍芮 (本草經)

*Ranunculus sceleratus* Linn.

一年生、直立、禿淨草本;莖粗壯,高30—90厘米,肉質而分枝,很少上部被毛的。基生葉或近基

部的葉具長柄，3—5深裂，裂片楔形，復為3小裂，莖葉在中部的具柄，3裂，裂片狹矩圓形，在最上部的無柄或近無柄，分裂或不分裂。花黃色，直徑5—7毫米；萼片5枚，外反，幾與花瓣等長，外薄被柔毛；花瓣矩圓形，近基部有一小孔；花托矩圓形，有毛。瘦果多數，扁平，聚集成一矩圓形的頭狀體。花期：3月。

**花地：**陳少卿 7148；**共和市：**陳念劬 40369。

**分佈：**廣佈於北溫帶；我國自東北至西南各省均有分佈。

為濕地或淺水污泥中的野草，春夏間廣州附近田野中極常見。據李時珍本草綱目載：“子實及根皮均可入藥，主治風寒、濕痺、利關節、除心熱燥等。”

## 2. 小回回蒜（救荒本草） 別名：自扣草（生草藥性備要）

*Ranunculus cantoniensis* DC.

*R. chinensis* Bunge

*R. japonicus* Langsd.

一年生、直立、被粗毛草本；莖高0.3—1米。根生葉具長柄，有小葉3枚，莖葉柄短，頂葉近無柄，小葉具柄，3深裂，間有2裂的，裂片倒卵形或矩圓形，有粗鋸齒，兩面均被緊貼的疏粗毛。花黃色，直徑10—15毫米；萼片外反，被毛。瘦果多數，聚集成一圓頭體，壓扁，長約4毫米，寬約2毫米，近邊緣有稜，頂有一短而直的喙；花托被毛。花期：4月。

**花地：**陳少卿 7413；**石碑：**黃 成 160033。

**分佈：**我國至日本。

為濕地或淺水中的野草，春夏月始見，廣州近郊田野間時見之。據“生草藥性備要”的記載：“性烈，不內服，治眼病，去膜如神。其法：先以銅錢一個，置於眼門上，將搗爛之葉敷於錢眼處，毒即由錢眼處扯出，眼膜自消，雖敷至起泡亦無碍。”

## 3. 飛燕草屬 *Delphinium* Linn.

一年生或多年生、直立草本。葉掌狀深裂。花美麗，藍色、白色或淡紫色，左右對稱，排成總狀花序或穗狀花序，此等花序又常分枝；萼片5枚而有顏色，其背向一枚延伸而成一距；花瓣2—4枚，其最上一對的距則伸入於萼距之內，其他的花瓣倘有之則小而具短柄；雄蕊多數；心皮1—5枚，無柄，有胚珠多顆，成熟時為一蓇葖。

約200餘種，產北溫帶地；廣州栽培的1種。

### 1. 飛燕草\*（廣州） 別名：彩雀（廣州）

*Delphinium ajacis* Linn.

一年生、直立草本，高不及1米，稍被毛；枝少而上舉。基葉具長柄，3深裂幾達葉片的基部，此等裂片分裂為多數綫狀裂片，上部葉無柄，亦具多數綫狀裂片。總狀花序極長，薄被小柔毛；花柄上舉，長1.5—4厘米，中部或中部以下有小苞片一對；花藍色、青紫色而至淡紅色或白色，且常重瓣，開展時直徑2—4厘米；萼片闊而稍鈍，距上彎，長約與花其他部分相等，稍被毛；心皮1枚，在重瓣花中有時多數，成熟時變為一被毛的蓇葖，長約1—2厘米，先端具尖喙。花期：4月。

**栽培：**劉卓斌 256；劉守仁 9049；黃 成 160034。

**分佈：**原產歐洲南部。

為盆栽花卉，常見於公園中及私人住宅中。春月開花，顏色不一，極美麗，狀如飛燕，故名之。據植物學大詞典84頁載：本種即植物名實圖考的小草烏，並稱：生雲南山中。按本植物不產我國，植物



名實圖考的小草烏，或為另一物。本種葉有毒質，家畜食之，可以致命，種子在此藥上有催吐及瀉下作用。

### (三三) 金魚藻科 *Ceratophyllaceae*

沉水、纖弱草本。葉輪生，劈裂為多數綫狀裂片；托葉缺。花極小，單性同株，腋生，無柄；花被或總苞的裂片6—12枚，狹，2裂；雄花有雄蕊20—30枚，花絲極短，花藥直立，外向，藥隔頂端截頭狀或2齒裂；雌花有一個無柄、卵狀、一室的子房，內有胚珠一顆。果為一革質、卵形或橢圓形的小堅果，頂冠以一延長錐尖的花柱。

一屬，3種，產全世界溫帶及熱帶的淡水中。

#### 1. 金魚藻屬 *Ceratophyllum* Linn.

特徵與科同；廣州產一種。

#### 1. 金魚藻（日本）別名：松藻（中國植物圖鑑）

*Ceratophyllum demersum* Linn.

多年生，沉水草本；莖纖弱，分枝，長20—90厘米；葉輪生，稠密，長1.5—2.5厘米，數回叉狀分裂，裂片在水中時擴展，呈綫狀，具鋸齒。花生於葉腋內，花被裂片錐尖，帶紅色。果的變異很大，基部有2角，平滑或有小瘤體，或有時具翅，翅上有齒。花期：夏季。

栽培：陳少卿 8328。

分佈：出產在溫帶及熱帶地。

本植物常被植於水族箱及金魚缸中，作為飼養熱帶魚、金魚及其他魚類之用。又在金魚產卵時，以小繩繫藻於缸中，使魚卵散附藻上，即將附卵之藻另放於淺缸，以俟孵化，以免魚卵及幼魚為親魚所食，故本種為金魚養殖者所重視。

### (三四) 睡蓮科 *Nymphaeaceae*

多年生，水生草本，常有肥壯的地下莖。葉通常浮於水面，常為盾狀。花單生，常美麗，生於一延長的花莖上，浮於水面或高出水面；萼片3—5枚，分離；花瓣3至多枚，分離，下位或周位，覆瓦狀排列，有時漸漸變為雄蕊；雄蕊無數；心皮3至多個，合生為一多室的子房或埋藏於擴大的花托中；胚珠一至多顆。果為分離，不開裂的心皮所成，或為多少合生的心皮所成，或為多個心皮同埋藏於一擴大的海綿質花托內而頂部有多數開孔的。

8屬，50種，產熱帶及溫帶地；廣州栽培的有1種。

#### 1. 蓮屬 *Nelumbo* Adans.

直立、粗壯、水生草本，有乳汁；地下莖厚，匍匐狀。葉大，盾狀，通常生於粗壯的柄上。花大，單生於一長的花柄上，常超出葉頂；萼片4—5枚；花瓣與雄蕊多數，下位，多列，早落；花藥之頂有一棒狀的附屬體；心皮多數，1室，沉沒於一大而平頂、倒圓錐形的花托內，每一心皮之頂有一大孔；胚珠1—2顆，倒垂。成熟心皮卵形，果皮革質，平滑；種子無胚乳，種皮海綿質。

2種，其中1種產美洲，1種產亞洲。

#### 1. 蓮（本草綱目）別名：荷，芙蕖（爾雅）；芙蓉（古今注）；菡萏（詩經）（圖31）

*Nelumbo nucifera* Gaertn.

*Nelumbium nelumbo* Druce



圖 31 蓮 *Nelumbo nucifera* Gaertn.

1. 花; 2. 花蕾; 3. 生态。

1. 葉為 2—4 回羽狀複葉; 小葉全緣 ..... 1. 南天竺屬 *Nandina*  
 1. 葉為一回羽狀複葉; 小葉邊緣有刺狀鋸齒 ..... 2. 十大功勞屬 *Mahonia*

### 1. 南天竺屬 *Nandina* Thunb.

直立小灌木。葉常綠，2 回或 4 回羽狀複葉。花小，為頂生的圓錐花序；萼片與花瓣多枚，相似，萼片漸漸變為花瓣，但後者較前者大而色稍白；雄蕊 6 枚，分離。

1 種，產我國和日本。

#### 1. 南天竺 (通雅) 別名：藍田竹 (李衍竹譜)

*Nandina domestica* Thunb.

灌木，高達 2 米，其幼嫩部常染紅色。葉長，葉柄及總軸有夥多條紋，禿淨或有時薄被短毛；各級羽片全對生；最末的小羽片有小葉 3—5 枚，但以 3 枚為多；小葉卵狀橢圓形至橢圓形，長約 2—5 厘米，兩端均狹，頂端有小銳尖，冬季常變紅色。花白色，萼片與花瓣約 5—6 列，乾燥，覆瓦狀排列；花托小，圓頭狀。漿果近球形，直徑約 6 毫米，熟時紅色。花期：春夏間。

栽培：劉卓斌 221；陳煥鋪 7930；蔣英 13723。

為一庭園觀賞植物，原產我國和日本，廣州常見栽培，通常作為盆景供觀賞用，又為銻質土的指示

### *Nelumbium speciosum* Willd.

粗壯草本；地下莖極長而肥，有長節，節上有鱗片葉。葉大部高出水面，葉片膜質，圓而盾形，全緣，直徑 30—90 厘米，粉綠色；花柄與葉柄高 1—2 米，平滑或有散生小刺，中有多數小孔。花徑 10—20 厘米，芳香，淡紅、深紅或白色，有時重瓣；花瓣橢圓形，凹入，有脈。果托直徑 5—10 厘米，成熟心皮長 1—1.5 厘米。花期：夏月。

栽培：陳少卿 7415；麥學榜 7536；陳煥鋪 8861。

分佈：亞洲南部至澳洲。

本植物栽培極廣，用途亦大，除供觀賞外，其地下莖(蓮藕)、種子、嫩葉均可供食用。又葉煎水飲可消暑，莖可退熱，止腹瀉，錫蘭島人常用它的雄蕊來治療瘡。

### (三五) 小蘗科 *Berberidaceae*

草本或灌木。葉互生或根生，單葉或複葉，通常無托葉。花兩性，單生或為總狀花序；花萼與花瓣相似，2 至數列，下位，分離，早落；雄蕊 4—9 枚，與花瓣對生，下位，分離；藥 2 室，蓋裂。心皮一個，花柱短或缺；胚珠數顆或多顆。果為漿果或蒴果。

約 10 屬 200 餘種，產於溫帶地；廣州栽培的有 2 屬 2 種。

1. 南天竺屬 *Nandina*

2. 十大功勞屬 *Mahonia*

植物；枝葉及果實皆供藥用，有強筋骨、益氣力之效，功用略與黃連相同；子有強烈的麻痺呼吸神經作用，可抑制咳嗽和氣喘，治小兒百日咳，用量宜慎，過量有中毒之虞，可致發劇烈痙攣，知覺神經麻痺，痛覺與觸覺消失。

## 2. 十大功勞屬 *Mahonia* Nutt.

常綠灌木；木材黃色。葉為羽狀複葉，小葉對生，邊緣常有刺狀齒缺。花黃色，兩性，為多花的總狀花序，由芽鱗片的腋內發出；萼片9枚，3列，花瓣6枚，為2列的覆瓦狀排列，內面通常有兩枚基生腺體；雄蕊6枚，分離，藥室蓋裂；子房單生，柱頭無柄，盾狀；胚珠數顆，基生，直立。果為一漿果，有種子1至數顆。

約50種，分佈於東南亞及美洲中部和北部；廣州栽培的1種。

### 1. 細葉十大功勞 (中國植物圖鑑)(圖32)

*Mahonia fortunei* Mouill.

常綠灌木，高約2米。葉長15—30厘米，有小葉5—9枚；小葉革質，無柄，狹披針形，長6—15厘米，寬1—2.5厘米，先端長狹或漸尖而有銳刺，基部狹楔尖，邊緣有刺狀鋸齒，上面深綠而亮，背淡綠色。總狀花序直立，數個聚生，多花，遠較葉為短；小苞片小，橢圓形或圓形，長1—2毫米，宿存；花柄約與小苞片等長或2倍之；萼片卵形，最外的3枚最小，中間3枚及內面3枚約與花瓣等長或略大，長約2毫米；花瓣黃色，長卵形。花期：夏季。

栽培：劉卓斌 61；陳汝芬 2929；陳煥鏞 6782；陳少卿 7378。

分佈：產在我國湖北、四川。

為一美麗的觀賞植物，廣州園圃間時有栽培。“植物名實圖考”載：“十大功勞又一種，葉細長，齒短無刺，開花成簇，亦如魚子蘭。”似即本種。



圖32 細葉十大功勞 *Mahonia fortunei* Mouill.

1. 花枝× $\frac{2}{3}$ ；2. 苞片和花萼(放大)；3. 雌蕊(放大)；4. 子房縱切面(放大)；5. 果(放大)。

## (三六) 防己科 *Menispermaceae*

攀援或纏繞、柔弱或粗壯，近草質或木質藤本，罕有直立灌木或小喬木的。葉互生，全緣或掌狀分裂，通常掌狀脈，間有羽狀脈的；托葉缺。花小，單性異株，單生、叢生或為聚繖花序或為圓錐花序；萼片6枚，罕有少於此數或更多的，通常分離，為2—4輪的覆瓦狀排列，外輪的常極小；花瓣通常6枚，罕有少於此數或缺失的，分離或合生；雄花：雄蕊通常6枚或3枚或無數，倘為數枚時則與花瓣對生，分離或呈各種情況的合生，退化子房小或缺；雌花：假雄蕊具存或缺；心皮3—6枚，罕有1至多枚的，分離，無柄或具柄，柱頭頂生，全緣或分裂；胚珠2顆，但不久1顆不發育而僅存1顆。成熟心皮核果狀，內果皮骨質而有皺紋或小瘤體或稜起；種子常彎曲如馬蹄形或如腎形。

約65屬，370種，廣佈於全熱帶地；廣州產2屬，3種。

1. 心皮 1 枚; 花藥 6 枚合生而成一盾狀作: 葉盾形……………1. 千金藤屬 *Stephania*  
 1. 心皮 6 或 3 枚; 雄蕊 6—9 枚, 分離; 葉非盾形……………2. 木防己屬 *Cocculus*

### 1. 千金藤屬 *Stephania* Lour.

攀援狀灌木。葉三角形、卵形至圓形, 葉柄盾狀着生。花序通常為假繖形花序, 單生或分枝, 罕有為總狀花序或圓錐花序的, 最末次的分枝為小聚繖花序式; 雄花: 萼片 6—8 枚, 通常相等, 卵形或倒卵形, 罕有不相等的; 花瓣 3—4 枚, 闊倒卵形或近圓形, 罕有缺的; 花藥 6 枚, 合生, 環生於雄蕊柱之頂; 雌花: 萼片 3—6 枚; 花瓣 2—4 枚, 與雄花相似; 退化雄蕊缺; 心皮 1 枚, 柱頭 3—6 淺裂。果為一核果, 外果皮肉質, 禿淨; 內果皮骨質, 扁平, 馬蹄形, 背有小瘤突, 面凹陷; 種子近環形; 子葉長, 半圓柱形。

約 30 餘種, 分佈於舊大陸的熱帶地; 廣州產 2 種。

1. 花為假繖形花序; 雄花的萼片 8 枚……………1. 莢箕箒 *S. longa*  
 1. 花為總狀花序, 4 數……………2. 石蟪蛛 *S. tetrandra*

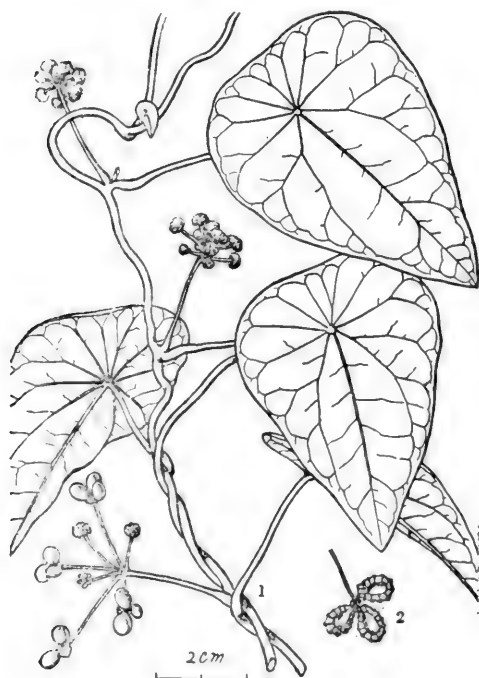


圖 33 莢箕箒 *Stephania longa* Lour.

1. 花果枝; 2. 果束。

### 1. 莢箕箒 (廣東土名) (圖 33)

*Stephania longa* Lour.

纏繞藤本; 莖柔弱, 有縱行綫條, 禿淨。葉紙質或膜質, 三角狀卵形, 長 3—9 厘米, 寬 2—6 厘米, 先端極鈍或稍凹入而有小突尖, 基部渾圓或截頭形, 上面綠色, 背淡綠或粉綠, 主脈約 10 條, 由葉柄的着生處向四周放射, 在葉背略凸起; 葉柄盾狀着生, 長 3—5 厘米。雄花的繖形花序不分枝, 生於短而蜿蜒狀的小枝上; 花序柄長 1.5—3 厘米; 小繖形花序 5—8 個, 被粉狀小柔毛; 花無柄, 聚合成頭狀的小聚繖花序; 雄花有萼片 8 枚, 被小柔毛, 花瓣 4 枚。核果紅色, 長約 6 毫米, 寬 4—5 毫米。花期: 夏季。

东山: 刘卓斌 159; 陈念劬 42844; 石牌: 陈少卿 6375、6440; 陈煥鏞 8639; 市郊: 陈煥鏞 7932。

分佈: 越南至我國南部。

廣州近郊常見的野生植物, 常纏繞於灌木上。

### 2. 石蟪蛛 (興寧) 別名: 山烏龜(廣西); 烏龜梢(亨利氏植物藥名錄)。

*Stephania tetrandra* S. Moore

半圓柱形, 有綫條; 枝禿淨。葉膜質, 闊三角狀卵形, 長 4—6 厘米, 寬 5—6 厘米, 先端有小突尖, 基部截頭狀; 兩面均被小柔毛, 背灰綠色; 葉柄長 4.5—8 厘米。雄花為頭狀的聚繖花序, 此花序寬 3—5 毫米, 為梳狀花序式排列; 總狀花序纖弱, 通常長於葉; 花序柄長 4—10 毫米; 萼片 3—5 枚, 膜質, 倒卵狀匙形, 長約 0.8 毫米, 被毛; 花瓣 3—4 枚, 肉質, 邊緣內彎, 長約 0.6 毫米。核果長與寬約 4—5 毫米。花期: 春末夏初。

石牌: 陈少卿 6412(♂)。

**分佈：**我國東南部及中部。

本植物多分佈於我國東南部及中部，廣東境內亦曾採得，並經本科專家 L. Diels 氏加以鑑定。上列陳少卿 6412 為一幼花標本，目前雖不敢斷定必為本種，但由葉形及花序的排列而論，至少可以說是接近本種，這必須俟日後採得較完全的花標本及果標本後再作決定，目前只能暫置於本種中。據朱任宏君報告：本種在興寧縣多用以治毒蛇咬傷，且據他分析的結果，發現其內含有 *Tetrandrine* 及 *Menisidine* 兩種植物鹼（見 *Chinese Journal of Physiology* 14 卷, 315—318 頁）。

## 2. 木防己屬 *Cocculus* DC.

攀援狀或蔓狀灌木，罕有直立的。葉多型，有時小。聚繖花序 1—2 個生於葉腋內或苞腋內或生於無葉、腋生的小枝上而成一狹的總狀花序；雄花：萼片 6 枚，2 列，外面 3 枚較小；花瓣 6 枚，基部兩邊有耳，頂常 2 裂；雄蕊 6—9 枚，分離，藥室橫裂；雌花：萼片及花瓣與雄花相似；退化雄蕊 6 枚或缺；心皮 6 或 3 個，花柱圓柱形。核果倒卵形或圓形，扁平；內果皮馬蹄形，背有稜脊及有小瘤突，面凹陷；胚胎環狀，子葉綫形，扁平。

約 11 種，分佈於全球溫帶地；廣州產 1 種。

### 1. 毛木防己（新擬）（圖 34）

*Cocculus sarmentosus* (Lour.) Diels

*C. cuneatus* Benth.

藤本，枝蜿蜒狀，被毛。葉紙質，披針形或卵狀橢圓形至矩圓狀橢圓形，長 3—9 厘米，寬 1.3—6 厘米，上部葉常極狹，矩圓狀綫形，兩端俱鈍，先端常有小突尖，基部有時心形，兩面均被散生長毛或近禿淨，基脈 3 條；葉柄長 3—10 毫米，被毛。聚繖花序具柄，分枝，有花 3—多朵，連花序柄長 5—20 毫米，通常為總狀花序式排列，罕有腋生及單生的；總軸被毛；花柄長 1—1.5 厘米，禿淨；花極小，白而帶黃色，長不及 2 毫米，禿淨。核果扁圓形，長與寬約 4 毫米，熟時藍黑色。花期：6—8 月。

**石牌：**陳少卿 6517；**河南：**蔣英 477。

**分佈：**我國東南部經越南而至印度尼西亞的爪哇。

本植物分佈極廣，我國南部山野間常見之，與木防己 *C. trilobus* DC. 不易分別，法人 Gagnepain 氏在編纂越南植物誌時曾將其歸併於木防己內而認為兩者同屬一物，美人 E. D. Merrill 氏亦或以為然。良以該植物的葉是多型的，即在同一植物上亦呈現出若干不同形的葉子，而本種的葉子亦有此傾向，即如陳少卿 6517 號標本，在同一植物上，其老葉為卵形，基部渾圓，其新枝上的葉則為狹橢圓形，基部闊楔尖，因此，以葉形及葉基的闊狹及其被毛多少等而用以區別該二種植物，常不可靠。

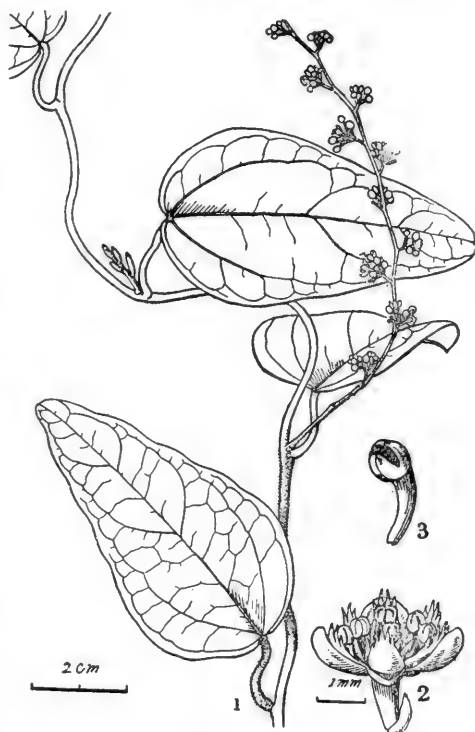


圖 34 毛木防己 *Cocculus sarmentosus* (Lour.) Diels

1. 花枝；2. 花（放大）；3. 雄蕊（放大）。

## (三七) 胡椒科 Piperaceae

肉質草本或攀援狀、木質或近草質藤本，通常有香氣；維管束多少散生，狀如單子葉植物。葉為單葉，互生，全緣，很少對生或輪生的，常不等邊；托葉與葉柄合生或缺。花極小，兩性或單性，為腋生或頂生、柔荑花序式的穗狀花序；花被缺；雄蕊2—6枚，下位；子房上位，一室，有胚珠一顆，柱頭無柄，1—5枚。果為一卵形或球形的小漿果，有肉質、薄或乾燥的果皮，常密集為肉質的長柱狀體。

約12屬，1200種以上，分佈於兩半球的熱帶地；廣州產2屬，3種。

1. 攀援狀亞灌木或稍為木質藤本；花序約寬於花序柄3倍；果較大 ..... 1. 胡椒屬 *Piper*  
1. 矮小、肉質草本；花序不寬於花序柄；果極小 ..... 2. 草胡椒屬 *Peperomia*

1. 胡椒屬 *Piper* Linn.

多少攀援狀灌木，很少草本或喬木的，莖有腫脹的節，揉之常有香味。葉全緣，常不等邊，通常有縱脈；托葉種種。花小，單性異株，極少有兩性的，為短或長的穗狀花序，每一花生於苞片的腋內，常有側生小苞片；苞片盾狀或杯狀，與中軸合生；花被缺；雄蕊2—4枚，花絲短，花藥2室，室常相連；子房一室，有胚珠一顆，柱頭2—5枚。果卵形或球形，通常紅色或黃色。

約700種，產兩半球的熱帶地；廣州產2種。

1. 葉卵形或近圓形，基部截頭形至心形；雄花序長約2.5厘米 ..... 1. 假蒟 *P. sarmentosum*  
1. 葉矩圓狀披針形，基部鈍或楔尖；雄花序長7—9厘米 ..... 2. 山蒟 *P. hancei*

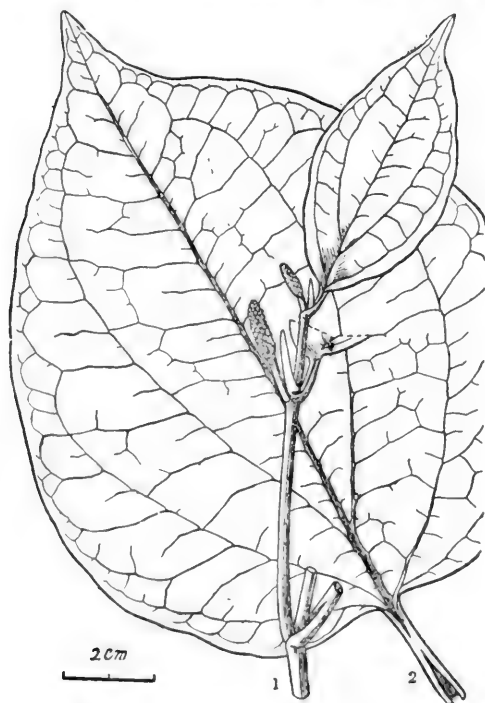


圖35 假蒟 *Piper sarmentosum* Roxb.

1. 花枝； 2. 葉。

1. 假蒟（生草藥性備要）別名：蛤蒟，畢撥子（生草藥性備要）（圖35）

*Piper sarmentosum* Roxb.

禿淨灌木或亞灌木，基部匍匐狀，花枝上舉或攀援狀。葉具柄，近膜質，闊卵形或近圓形，長6—12厘米，先端短漸尖，基部截頭形或闊心形，5—7脈，上面一對脈幾達頂部與中脈匯合；葉柄長1—3厘米。雄花序長約2.5厘米；雌花序長6—8毫米，或於結果時長10—20毫米；花序柄長8—25毫米；苞片盾狀，禿淨，直徑約6毫米；花柱3—5枚，最初不大凸起，最後外彎。花期：秋季。

栽培：陳煥堦 8426；河南：C. O. Leviné 1059；石碑：陳少卿 7989；黃成 160132。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

廣州不常見的野生植物，有時或可見於蕪地上。葉供藥用，據“生草藥性備要”載：“味苦，性溫，無毒，祛風，產後氣虛脚腫，煮大頭魚或煲水洗極妙，其根治牙痛，洗爛腳。”

2. 山蒟（海南）。

*Piper hancei* Maxim.

藤本，通常以氣根爬登於樹上或石上；莖禿

淨，節上生根，長可達數米。葉具柄，革質，矩圓形或矩圓狀披針形，長6—12厘米，寬2.5—4.5厘米，先端漸尖，基部楔尖，3脈或5脈而下面一對較小，兩面均禿淨；葉柄長3—8毫米。雄花序長5—9厘米，厚約2毫米，與葉對生，長於葉或短於葉；花序柄長約5—10毫米；花綠色或淡黃色，直徑約1毫米，密集，無柄；苞片圓形，盾狀，有雄蕊2枚。果序長約3厘米；果球形，黃色，直徑2.5—3毫米。

花期：春季。

石牌：陳少卿 7211。

分佈：我國東南部。

為本省常見的野生植物，常爬登於森林中的樹上或石上，廣州比較少見。

## 2. 草胡椒屬 *Peperomia* Ruiz & Pavon

一年生或多年生，分枝或不分枝，矮小，肉質草本，常附生於樹上或石上。葉通常肉質，互生，對生或輪生，全緣，無托葉。穗狀花序頂生或與葉對生，單生或叢生，很少腋生的；花極小，兩性，無柄，常與小苞片同着生於總軸的凹陷處，無花被；雄蕊2枚，有短花絲；子房一室，有胚珠一顆。果為一極小的漿果。

約400種以上，分佈於全熱帶地，尤以美洲最多；廣州有1種。

### 1. 草胡椒（中國植物學雜誌）（圖36）

*Peperomia pellucida* HBK.

一年生，直立，分枝，肉質草本，高5—40厘米；莖圓形，淡綠色，厚1—2毫米。葉薄而易折，卵形，長與寬1—3厘米，但通常2厘米，先端短尖或鈍，基部闊，心形，5—7脈，淡綠色，光亮而透明；葉柄長8—10毫米。穗狀花序纖弱，直立，淡綠色，長1—6厘米，但通常2—4厘米。果極小，球形，厚不過0.5毫米。花期：春1月及秋8月。

石牌：陳煥鐸 12；陳少卿 6337。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於全熱帶地。

本植物喜生於陰暗的濕牆上或石上，廣州近郊不很常見。

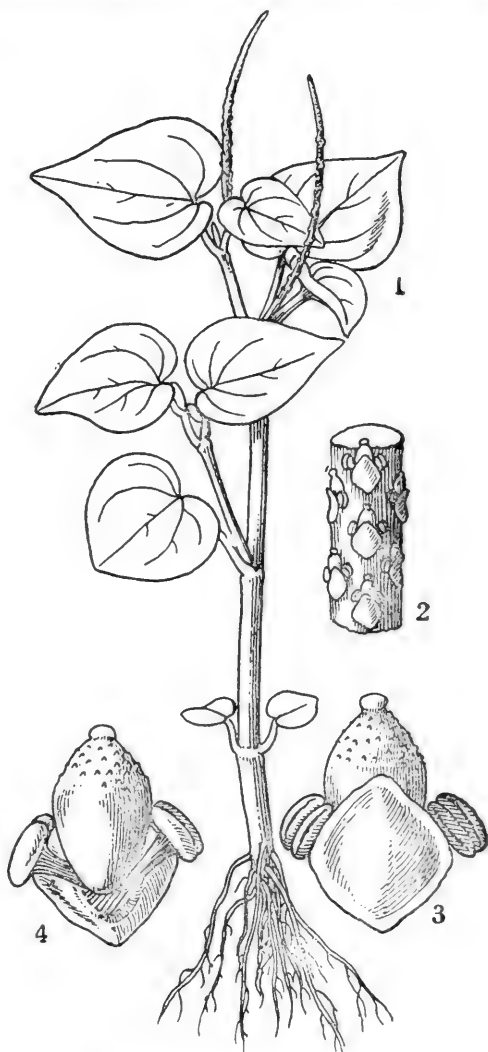


圖36 草胡椒 *Peperomia pellucida* HBK.

1. 植株；2. 花序（放大）；3. 花的背面（放大）；4. 花的腹面（放大）。

## （三八） 三白草科 *Saururaceae*

多年生草本。葉互生，單葉，托葉與葉柄合生或缺。花兩性，為稠密的穗狀花序或總狀花序；苞片明顯，總苞狀或缺；花被缺；雄蕊3—8枚，分離或基部與子房合生或生於子房之上，花藥2室，縱裂，子

房由3或4个分离或合生的心皮所成,如为合生心皮時,則子房一室而有側膜胎座;花柱分离;胚珠在每一分离的心皮內有2—4顆,在每一胎座上有6—8顆。果为分离,開裂的果瓣組成或於頂端開裂。

3屬,4种,產东亚及北美洲;廣州有2屬,2种。

1. 葉有托葉;花序为穗狀花序,基部有苞片4枚成一總苞;雄蕊3枚……………1. 蕺菜屬 *Houttuynia*  
1. 葉無托葉;花序为總狀花序,基部無苞片;雄蕊通常6枚……………2. 三白草屬 *Saururus*

### 1. 蕺菜屬 *Houttuynia* Thunb.

多年生草本。葉互生,通常心臟形;托葉闊,膜質。穗狀花序頂生或与葉对生,具柄,有總苞,總苞由4枚、白色、花瓣狀的苞片所成;花小;花被缺;雄蕊3枚,花絲下部与子房合生,花藥矩圓形;子房由3个、一室、一部合生的心皮所成,花柱分离,直立;胚珠多顆,生於側膜胎座上。果近球形,於花柱間開裂。

1种,分佈於喜馬拉雅至日本。

1. 蕺菜 (名醫別錄) 別名: 菹菜(唐本草);魚腥草(本草綱目);狗貼耳(梅縣)(圖37)

*Houttuynia cordata* Thunb.



圖37 蕺菜 *Houttuynia cordata* Thunb.

1. 植株; 2. 葉; 3. 花(放大); 4. 葉背面脈上的毛(放大)。

多年生草本;莖下部伏地,生根,上部直立,長30—60厘米,禿淨,有時紫色。葉具柄,心形,長4.8—7厘米,寬4—6厘米,先端漸尖,基部心形,5—7脈,边全緣,兩面除葉脈稍被柔毛外,全禿淨,新鮮時上面暗綠色,有細粒密生,背常現紫色;葉柄長3—3.5厘米,基部鞘狀;托葉下部与葉柄合生,綫狀矩圓形,先端鈍。穗狀花序生於莖梢,与葉对生,長約1.5厘米(花序柄不計);花序柄長1.5—3厘米,頂端有白色、倒卵狀矩圓形、先端鈍、長1—2厘米的苞片4枚;花小而密,無花被,祇有極小的小苞片1枚;雄蕊3枚,長於子房。蒴果頂端開裂。花期:夏秋。

石牌: 陈少卿 7310; 陈煥鏞 8913。

分佈: 喜馬拉雅經我國至日本。

喜生於陰濕或近水边之地,我國長江以南諸省隨處皆有,廣州近郊則較少見,市內花園間有栽培以供藥用。葉於新鮮時揉爛之有惡臭如魚腥味,故有魚腥草之名,廣東珠江一帶之所稱,惟梅縣一帶則称为狗貼耳,因其葉亦像下垂的狗耳。其入藥部分为全株植物,主治熱咳、瘡毒等症;葉經烹煮換水二三次後,加油鹽,可救荒,根亦可食;取葉覆魚,不致速腐。

### 2. 三白草屬 *Saururus* Plumier

多年生草本。葉互生,無托葉。總狀花序頂生,与葉对生,無總苞;花小,無花被,生於小苞片的腋內;雄蕊通常6枚,有時8枚,罕有退化為3—4枚的,花絲与花藥等長;雌蕊1枚,由4个合生心皮所



成。果为一蒴果。

3种, 2种產东亚, 1种產北美洲。

1. 三白草 (唐本草) 别名: 塘边藕 (嶺南采藥錄) (圖 38)。

*Saururus chinensis* (Lour.) Baill.

*S. loureiri* Decne.

多年生、禿淨草本; 莖下部伏地, 生根, 上部直立, 高 30—70 厘米。葉具柄, 紙質, 闊卵形或披針狀卵形, 長 5—12 厘米, 寬 2—6 厘米, 先端短尖或漸尖, 基部心形, 5 脈, 全緣, 禿淨, 綠色, 但莖梢的 2 片或 3 片於開花時常為白色; 葉柄長 1—3 厘米。總狀花序頂生, 與葉對生; 花序柄及花柄均被小毛; 小苞片極小, 卵圓形, 長約 1 毫米; 花小, 比小苞片略長; 子房圓形。蒴果頂端開裂。花期: 4—6 月。

石牌: 陳少卿 7242; 龍眼洞: 陳 文 3512; 黃柴垌 20758; 漱珠崗: 蔣 英 479。

分佈: 日本至我國, 南至呂宋。

本植物在我國分佈甚廣, 凡低濕之地, 隨處可見, 廣州近郊亦有之, 開花時莖梢有 2—3 枚白色的葉片, 故極易識別。地下莖及花可入藥, 主治水腫、脚氣、利大小便等; 將葉搗爛與陳梅和勻, 有拔腐生新的效用。

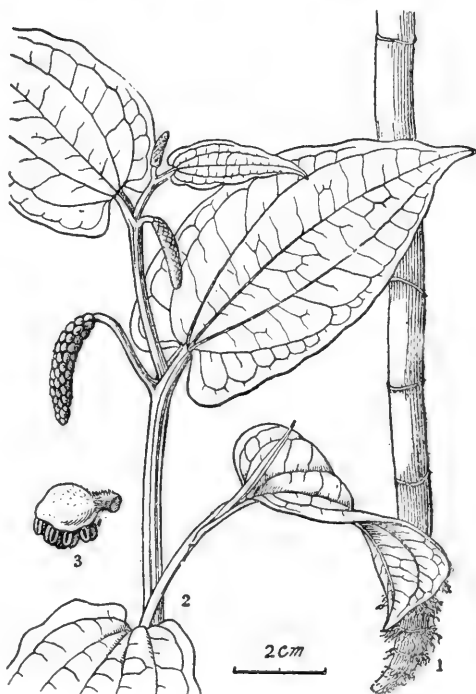


圖 38 三白草 *Saururus chinensis* (Lour.) Baill.

1. 莖; 2. 花枝; 3. 花(放大)。

### (三九) 金粟蘭科 *Chloranthaceae*

草本、灌木或喬木, 通常有香味。葉對生, 通常有鋸齒, 葉柄多少合生而成一鞘; 托葉小, 錐尖。花為頂生或假腋生的穗狀花序、頭狀花序或圓錐花序, 單性或兩性; 雄花無花萼; 雄蕊 1—3 枚, 合生成一體, 花藥 1—2 室, 縱裂; 雌花的花萼缺或與子房合生, 頂端常有極小的 3 齒裂; 子房 1 室, 柱頭無柄或有極短的花柱; 胚珠單生, 倒懸於子房室頂。果为一卵形或球形的核果, 外果皮多少肉質, 內果皮硬。

3 屬, 35 種, 分佈於东亚、太平洋羣島及熱帶美洲; 廣州有 1 屬, 2 種。

#### 1. 金粟蘭屬 *Chloranthus* Swartz

多年生草本或灌木。花小, 不顯著, 為頂生、分枝或不分枝的穗狀花序, 雌雄花合生成對, 生於一極小的苞片的腋內; 雄蕊 1 枚, 或 3 枚合生, 中間的花藥 2 室, 側生的 1 室; 子房禿裸, 柱頭近無柄, 蓇葖頭形。

約 10—15 種, 產熱帶亞洲; 廣州有 2 種。

1. 穗狀花序為圓錐花序式排列; 雄蕊 3 枚合生……………1. 金粟蘭 *C. spicatus*  
1. 穗狀花序通常 1—3 個; 雄蕊 1 枚……………2. 草珊瑚 *C. glabres*

1. 金粟蘭 (周之嶼樹藝書) 别名: 珍珠蘭 (嶺南雜記)

*Chloranthus spicatus* (Thb.) Makino

*C. inconspicuus* Sw.

直立或披散亞灌木，高可達 60 厘米，禿淨。葉具柄，紙質，橢圓形或倒卵狀橢圓形，長 6—10 厘米，寬 3—5 厘米，先端短尖或鈍短尖，基部闊楔尖，邊緣有鈍齒；葉柄長 5—20 毫米。穗狀花序纖弱，長 1—3 厘米，作圓錐花序式排列；花小，黃綠色，極芳香，無花被；苞片極小，長約 1 毫米；雄蕊 3 枚合生成一個 3 裂的卵形，中間的裂片有一個 2 室的花藥，側面 2 裂較小，每一裂祇有一個一室的花藥。花期：夏初。

栽培：陳少卿 7252。

分佈：我國及日本，其他各地亦有栽培。

為一常見的植物，在我國南部山林中時可見之，惟廣州所見的多為盆栽花卉，取其花香以供觀賞。其花可混入茶葉內以增加後者的香味；根搗爛後可敷疔瘡，聞又可治瘡，因其有出汗及興奮之功，但有毒，用時宜慎。

2. 草珊瑚（汝南圃史） 別名：雞爪蘭（嶺南采藥錄）；接骨金粟蘭（中國藥用植物誌）（圖 39）

*Chloranthus glaber* Thunb.

*C. brachystachys* Bl.

多年生亞灌木，高 1—2 米，禿淨，莖枝有明顯的節。葉具短柄，紙質，橢圓形至卵狀橢圓形，長 6—15 厘米，寬 2—7 厘米，先端漸尖，基部楔尖，邊緣除基部外有粗鋸齒，齒端有硬骨質；葉柄長 5—10 毫米。穗狀花序頂生，單生或 2—3 個聚生，分枝或不分枝，長 1—3 厘米；苞片極小；花黃色至綠黃色；雄蕊 1 枚，卵形，有一個 2 室的花藥。核果球形，直徑約 3 毫米，熟時紅色。花期：6 月。

白雲山：陳少卿 7097；小北：陳煥鏞 8271；龍眼洞：陳煥鏞 7580；郭素白 80459。

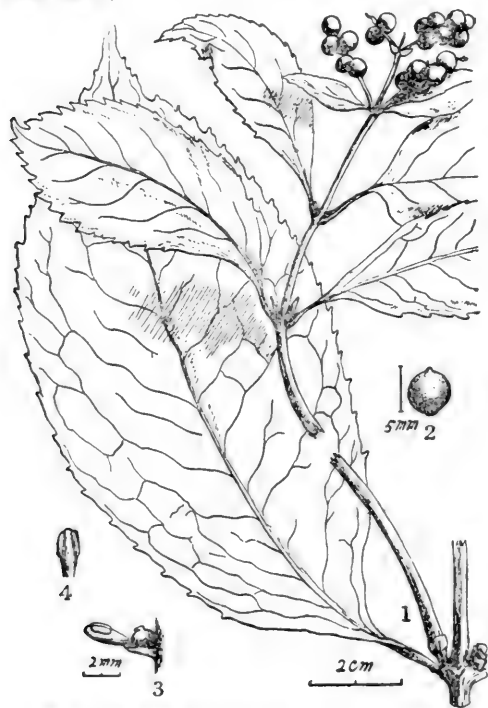


圖 39 草珊瑚 *Chloranthus glaber* Thunb.

1. 果枝；2. 果（放大）；3. 花（放大）；4. 雄蕊（放大）。

分佈：印度至日本及馬來亞。

本植物廣佈於我國東南部及西南部，多生於陰濕之地，除觀賞外，葉搗爛，聞可治跌打損傷。

#### （四十） 荷包牡丹科 *Fumariaceae*

草本；莖有水液，有時攀援狀；葉基生、互生或常有近對生的，分裂或為複葉。花兩性，常不對稱；萼片 2 枚，小，常脫落；花瓣 4 枚，覆瓦狀排列，多少黏合，外面 2 枚的基部常為囊狀或距狀，內面 2 枚較狹，頂常黏合；雄蕊 4 枚，分離，或 6 枚合生成 2 束；子房上位，1 室，有 2 個側膜胎座；胚珠 1 至多顆。果為一蒴果或一堅果。

5 屬，170 種，分佈於北溫帶；廣州有 1 屬，1 種。

##### 1. 紫堇屬 *Corydalis* DC.

直立、披散或攀援狀草本，多年生的有根莖或塊莖。葉基生和莖生，多回羽狀複葉。花為總狀花

序;萼片2枚,脫落或缺;花瓣4枚,外面一对中之一的基部有短距;雄蕊6枚,花絲合生成2束;花柱纖細,柱頭2。蒴果長形,2瓣裂;種子有附屬體。

約100種,分佈於北溫帶和南非;廣州產1種。

### 1. 深山黃堇 (植物學大詞典)

*Corydalis pallida* Pers.

一年生、披散、分枝、禿淨草本;莖多少肉質,高30—90厘米,淡綠色,有時染褐紅色。葉為2或3回羽狀複葉,長15—20厘米;小葉的輪廓卵形,長1.5—2.5厘米,分裂或有不規則的齒缺,背稍粉綠。花淡黃色,數朵排成短的總狀花序,長1厘米內外;小苞片披針狀矩圓形,長3—5毫米,短尖,結果時更長。蒴果稍壓扁,下傾,長2.5—4厘米,寬3—4毫米,有種子多顆;種子腎形,黑色。花期:3月。

文明路:中大舊校區,何椿年 8288。

本種廣佈於我國南北各省,喜生於荒廢建築物的蕪地上,廣州不時可見,夏初始見開花。

## (四一) 白花菜科 *Capparidaceae*

草本、灌木或喬木,直立或攀援狀。葉單生或為指狀複葉,互生;托葉2枚或缺,有時變為利刺。花兩性,輻射對稱或左右對稱,單生或為總狀花序、繖形花序或繖房花序,頂生或腋生;萼片4枚,分離或合生;花瓣4枚,下位或着生於花盤上;雄蕊4至多枚,有時着生於一長或短的雌蕊柄上;子房有柄或無柄,1室,花柱短或缺;胚珠多數,生於2或4個側膜胎座上。果為一蒴果或漿果狀。

約40屬,400餘種,分佈於兩半球的溫帶地;廣州有3屬,4種。

本科的中譯名有譯作山柑科(中國樹木分類學)的。

- 1. 直立或攀援狀、有刺灌木;葉為單葉……………1. 槲果藤屬 *Capparis*
- 1. 直立草本或喬木,無刺;葉為指狀複葉。
  - 2. 喬木;小葉3枚,禿淨……………2. 魚木屬 *Crataegus*
  - 2. 草本;小葉5—7枚,被腺毛……………3. 醉蝶花屬 *Cleome*

### 1. 槲果藤屬 *Capparis* Linn.

直立或攀援狀灌木或小喬木,有托葉狀的刺;刺短,利,下彎。葉為單葉,全緣。花腋生,單生或叢生,或為繖形花序、總狀花序或圓錐花序沿枝上而排成一短縱列;萼片4枚,2輪排列;花瓣4枚,白色或其他顏色,覆瓦狀排列;雄蕊多枚,着生於雌蕊柄的基部;子房具長柄。果球形至卵形,肉質,不開裂;種子多數,藏於果肉內。

約200種,分佈於溫帶地及熱帶地;廣州產2種。

本屬的中譯名有譯作山柑屬(中國樹木分類學)的。

- 1. 花為繖房花序,此花序復結成頂生的圓錐花序;葉的側脈不明顯……………1. 廣州槲果藤 *C. cantoniensis*
- 1. 花1—4朵沿葉腋略上的枝上而排成一短縱列;葉的網脈兩面均凸起……………2. 膜葉槲果藤 *C. membranacea*

#### 1. 廣州槲果藤 (新擬)

*Capparis cantoniensis* (Lour.) Merr.

*C. pumila* Champ.

灌木;枝披散或攀援狀,幼時被微毛,有小刺。葉紙質,矩圓狀卵形或矩圓形,長5—8厘米,寬2—3.5厘米,禿淨,先端漸尖,基部短尖或鈍,側脈不明顯;葉柄長約6毫米,有柔毛。花白色,直徑約1厘米,為繖房花序或繖形花序,此花序有花數朵,排成頂生、碩大的圓錐花序;花柄長4—10毫米;花瓣

矩圓形，長約4—5毫米；雄蕊約20枚；子房卵狀矩圓形，雌蕊柄長約6毫米。果球形，直徑6—8毫米，禿淨。花期：9月。

白雲山：蔣 英 1593；河南：陳少卿 7079；龍眼洞：郭素白 235；陳煥鐸 7586；陳念劬 40355。

分佈：印度至我國南部。

不常見的野生植物，廣州近郊只見於白雲山及龍眼洞一帶。

## 2. 膜葉槌果藤 (新拟)

*Capparis membranacea* Gardn. & Champ.

藤狀，禿淨灌木；枝或有小刺。葉膜質或紙質，矩圓形至披針形，長7—12厘米，寬1.8—3厘米，先端漸尖，基部短尖或漸狹，禿淨，網脈兩面均凸起；葉柄長約6毫米。花白色，1—4朵沿葉腋略上的枝上而成一短縱列；花柄長1—1.5毫米，禿淨；萼片矩圓狀卵形，長4—5毫米，禿淨；花瓣狹矩圓形，長7—8毫米；雄蕊長約2厘米，20—30枚；雌蕊柄長15—18毫米。果球形，直徑約5毫米，先端有短喙。花期：4月。

分佈：我國東南部。

廣州近郊不常見的野生植物，據記載：黃埔亦有分佈，惟至今尚未採得。

## 2. 魚木屬 *Crataeva* Linn.

喬木。葉為指狀複葉，有小葉3枚。花大，黃色或淡紫色，雜性；萼片4枚，下部與隆起分裂的花盤黏合；花瓣4枚，具長柄；雄蕊無數，與雌蕊柄的基部合生；子房有一柔弱的柄，1室，柱頭無柄，壓扁；胚珠多數，生於2個側膜胎座上。果為一肉質的漿果。

約10種，產熱帶地區；廣州有1種栽培。

### 1. 魚木 (琉球) 別名：虎王 (海南) (圖40)

*Crataeva religiosa* Forst. f.

落葉、無刺喬木，高達10米以上。葉具長柄，有小葉3枚；小葉卵形或卵狀披針形，於春初抽芽，先於花開放，長7—12厘米，寬3—5厘米，先端急尖或漸尖，背灰綠色。花大，直徑5—7厘米，初綠黃色，後變淡紫色，為頂生的繖房花序；花瓣卵形或矩圓形，先端鈍或短尖，有柄。漿果近球形，直徑2.5—4厘米，有種子多顆。花期：春季。

栽培：陳少卿 8128；  
陳煥鐸 11883。

分佈：熱帶亞洲及澳洲。

本種在我國南部，如海南、廣東南部較常見，餘不多見。木材黃白色至淡褐色，稍堅硬，易乾燥，惜耐朽力弱，易被蛀蝕，可為轆轤、樂器、彫刻、細工等；

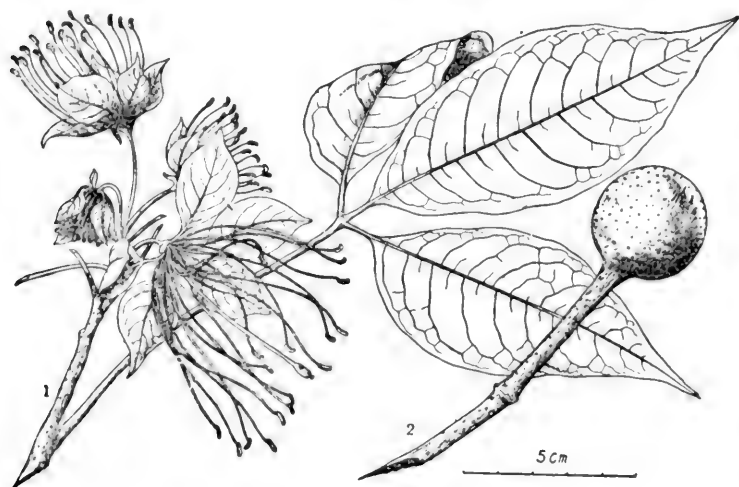


圖40 魚木 *Crataeva religiosa* Forst. f.

1. 花枝；2. 果。

果实可食，又可为胶剂；果皮为染料，葉为健胃剂。据典籍所载，琉球或台灣漁民有用其木彫作小魚形以为魚餌，故有魚木之名。廣州附近無野生的，但間有栽植於村落旁或庭園中以为風景樹。本种又为一美麗的行道樹，香港九龍一帶馬路中較常栽培。本种在廣州栽培者常有每年抽莢及開花兩次的不正常現象，一次在春季，一次在7—8月間，其原因尚不詳。

### 3. 醉蝶花屬 *Cleome* Linn.

一年生，直立草本，禿淨或有腺毛。葉为單葉或为指狀3—9小葉，具長柄。花單生或为總狀花序；萼片4枚，廣展；花瓣4枚，近相等，具長柄，廣展；雄蕊6枚，很少4枚的，着生於極短的花托上，此花托緊接花瓣的基部；子房無柄或具柄，有胚珠多數，柱極短或缺。蒴果綫形或矩圓形；种子多顆，腎形，通常粗糙或有棉毛。

約75种，主產於熱帶地，尤以美洲及非洲最多；廣州栽培的有1种。

本屬的中譯名有譯作西洋白花菜屬（植物学大辭典）的。

1. 醉蝶花（華北經濟植物誌要） 别名：西洋白花菜（中國植物圖鑑）；紫龍鬚（廣州）（圖41）  
*Cleome spinosa* Linn.

*C. pungens* Willd.

一年生草本，高約1米內外，被黏質腺毛及有強烈氣味。莖葉具長柄，有小葉5—7枚，苞葉單生，無柄；托葉變為小鉤刺；小葉圓狀披針形，長4—10厘米，寬1—2厘米，被毛，沿背中脈及葉柄有時有散生小刺。花多數，玫瑰紫色或白色，具長柄，為頂生、碩大的繖房花序，略被小腺毛；萼片綫狀披針形，長約5毫米，向外反；花瓣具長柄，長約2.5厘米；雄蕊長5—7厘米，藍色或紫色。蒴果綫形，長5—6厘米，生於一長5—15厘米的柄上。花期：夏初。

栽培：陳少卿 6365。

分佈：原產南美，現廣植於各大城市。

為一極美麗的盆栽花卉，廣州園圃中時見栽培，為一極好的蜜源植物。

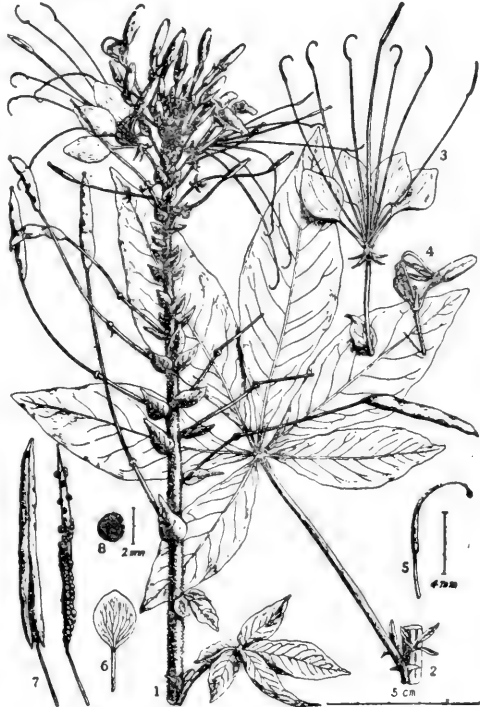


圖41 醉蝶花 *Cleome spinosa* L.

1. 花枝  $\times \frac{1}{2}$ ; 2. 葉; 3. 花; 4. 花蕾;  
5. 雄蕊; 6. 花瓣; 7. 果; 8. 种子。

## （四二）辣木科 *Moringaceae*

落葉喬木；樹皮富含膠質。葉互生，2—3回奇數羽狀複葉；小葉對生，全緣，早落；托葉缺或退化為腺狀體着生於葉柄和小葉的基部。圓錐花序腋生；花兩性，紅色或白色，左右相稱；萼管狀，不等的5裂，裂片覆瓦狀排列，花時外彎；花瓣5枚，不等大，上面1枚較小，直立，餘者外彎；雄蕊2輪，着生於花盤的邊緣，5枚發育的與5枚退化的互生，花絲分離；雌蕊1枚，子房上位，有柄，1室而具3個側

膜胎座，有胚珠多數，花柱1，柱頭細小。果為一長而具喙的蒴果，有稜3—12條，1室，3瓣裂；種子有翅或無翅。

1屬10種，分佈於北非洲和熱帶亞洲；廣州栽培1種。

### 1. 辣木屬 *Moringa* Adans.

屬說明與科同。

#### 1. 辣木\* (種子植物名稱) (圖42)

*Moringa oleifera* Lam.

*M. pterygosperma* Gaertn.

喬木，高約10米；樹皮軟木質；根有辛辣味；幼枝具柔毛。葉長25—50厘米；通常為3回羽狀複葉，葉柄柔弱，基部鞘狀；羽片4—6對；小葉6—9對，對生，薄質，卵形至橢圓形，長1—2厘米，背蒼白色；小葉柄纖弱，基部的腺體綫狀，有毛。圓錐花序廣展，苞片綫形；花具柄，白色，有香味，徑約2厘米；萼片綫狀披針形；花瓣狹匙形；子房有毛。莢果長20—50厘米，下垂，3瓣裂，每瓣有肋紋3條；種子3稜形，每稜有膜質的翅。花期：冬月。

栽培：陳少卿 8123。

分佈：原產印度，現廣植於各熱帶地，我國海南雖有記錄，諒亦是引種的。

廣州不常見的栽培植物，僅於龍眼洞林場苗圃和康樂中大校園有栽培，但數量不多，通常只作觀賞樹用；根有辛辣氣味，有時亦作食用；種子供榨油，為一種清澈透明的高等鐘表潤滑

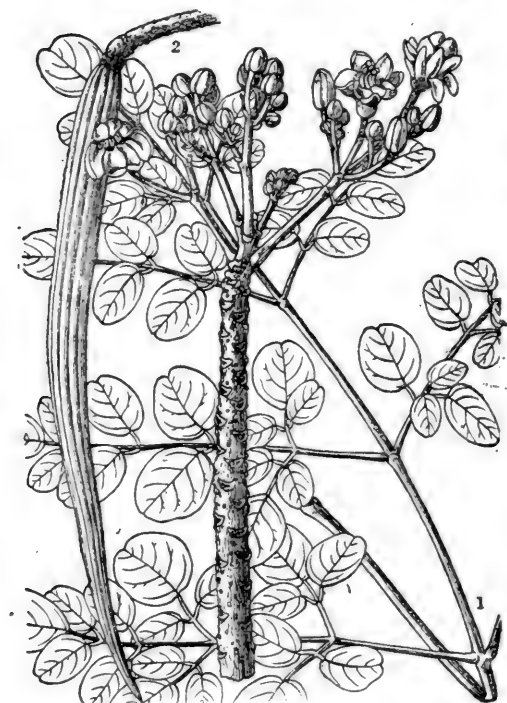


圖42 辣木 *Moringa oleifera* Lam.

1. 葉；2. 花枝× $\frac{1}{2}$ ；3. 果(縮小 $\frac{1}{4}$ )。

油，且其對於氣味有強度的吸收性和穩定性，故亦為香水製造業所賞用；嫩莢和葉等為印度人煮咖哩之配料和供淹漬或蔬食用。

## (四三) 十字花科 *Cruciferae*

一年生或多年生草本，常有辛辣液汁。基葉旋疊狀，莖葉互生或很少對生的，無托葉，全緣或各式的羽狀深裂。花兩性，輻射對稱，通常為總狀花序；萼片4枚，分離，其側生2枚常大，基部成囊狀；花瓣4枚，分離，成十字形排列，很少缺的；雄蕊通常6枚，4長2短，極少多於此數或少於此數的；花盤通常為4個腺體與萼片對生；子房上位，由2心皮所成，一室，具1—2個側膜胎座，但常為一個膜質的假隔膜連接2側膜胎座而變為2室，有時橫隔為數室，花柱短或缺；胚珠1—2顆或多數，1—2列。果為一長角或短角，2瓣裂，果瓣脫落而種子留存於胎座上，或不開裂，很少成橫節的；種子小，子葉緣倚(即邊緣胚軸)、背倚(即背側胚軸)和摺合(即合抱胚軸)3種。

約200餘屬，2000種以上，全世界均產之；廣州有7屬，15種和3變種。

### 1. 果開裂為2果瓣。

2. 果狹長形, 很少近球形、圓柱形、四角形或背向壓扁(即向隔膜面壓扁)。
  3. 种子在莢果的每一室內一列。
    4. 花黃色或淡黃色, 極少白色的(芥蘭); 子葉摺合或有深槽 ..... 1. 蕓薹屬 *Brassica*
    4. 花白色或淡紫色; 子葉緣倚胚軸 ..... 2. 碎米薺屬 *Cardamine*
  3. 种子在莢果的每一室內 2 列; 花通常黃色, 很少白色的 ..... 3. 蔊菜屬 *Nasturtium*
2. 果短, 側向壓扁(即與隔膜成直角壓扁)。
  3. 果倒心形或倒三角形, 有种子多顆 ..... 4. 薺屬 *Capsella*
  3. 果扁圓形, 每室有种子一顆 ..... 5. 独行菜屬 *Lepidium*
  3. 果寬甚於長, 有皺紋, 由 2 个、具一种子、卵形的小坚果合成 ..... 6. 臭薺屬 *Coronopus*
1. 果不開裂, 有橫節 ..... 7. 蘿蔔屬 *Raphanus*

### 1. 蕓薹屬 *Brassica* Linn.

一年生或多年生草本; 莖直立, 分枝, 禿淨或被散生單毛, 有些種類呈粉綠色。葉全緣或為各式的羽狀分裂, 有時粉綠色。花黃色或白色, 排成總狀花序; 萼片直立或擴展, 基部囊狀或扁平; 花瓣具長柄; 柱頭頭狀, 有時微 2 齒裂。果為一長而柔弱、有柄或近無柄的長角, 先端有一不開裂而常無种子的嘴; 种子每室一列, 圓形, 褐黑色或淡黃色; 子葉摺合。

約 100 种, 產東半球溫帶地, 其中有些種類廣植於世界各地, 以供蔬食; 廣州栽培的有 8 种。

1. 葉厚而肉質, 粉藍或粉綠(有些甘藍的變種是紫紅色的); 花大, 長 1.2—2.5 厘米, 白色至淡黃色; 花瓣基部狹長; 萼片直立, 基部常為囊狀; 長角大而長。
  2. 花通常黃白色或乳酪色; 二年生或多年生草本, 可食部分肥厚。
    3. 葉大而厚及肉質, 有些或全部的莖葉無柄或抱莖; 莖不肥大而成球 ..... 1. 甘藍 *B. oleracea*
    4. 葉包疊成一大球 ..... 1a. 椰菜 *B. oleracea capitata*
    4. 葉矩圓形, 斜舉; 莖頂有一緊密而實的头狀体由花序柄、花柄和不發育的花和苞片變成 ..... 1b. 花椰菜 *B. oleracea botrytis*
  3. 葉較小而薄, 其生於花莖上的有柔弱的柄; 莖在地面的肥大而成球狀 ..... 2. 擘藍 *B. caulorapa*
2. 花通常純白色(間有淡黃色的); 葉片卵形, 基部有耳一對, 具長柄; 一年生草本, 無肥大部分 ..... 3. 芥蘭 *B. albotrabra*
1. 葉通常薄而綠色或僅表面粉綠; 花小, 長不過 1 厘米, 鮮黃色或疏黃色; 花瓣柄不大明顯; 萼片分離或擴展而不常為囊狀。
  2. 長角不作念珠狀; 成熟种子的种皮在放大鏡下無明顯的窩點或其他特徵。
    3. 有些或全部的莖葉抱莖。
      4. 根為一大而柔軟的塊根, 鬚根概生於塊根下或厚直根上; 莖葉通常齒狀, 抱莖但不為耳狀 ..... 4. 蕪菁 *B. rapa*
      4. 根無肥大的塊根, 植物為蔬菜用。
        5. 基葉和最下部的莖葉的葉柄闊, 扁平, 邊有撕裂狀的翅 ..... 5. 白菜 *B. pekinensis*
        5. 基葉和最下部的莖葉的葉柄厚, 但無明顯的翅 ..... 6. 青菜 *B. chinensis*
    3. 有些葉及全部莖葉有柄或有狹基, 但不抱莖 ..... 7. 菜心 *B. aff. parachinensis*
  2. 長角於种子間略收縮而稍作念珠狀, 果瓣有強稜; 种子於放大鏡下有小窩點 ..... 8. 芥菜 *B. juncea*

### 1. 甘藍 (本草拾遺)

*Brassica oleracea* Linn.

碩壯、多年生、有時二年生草本, 禿淨而粉綠; 根硬而強壯, 紡錘狀或分枝; 莖高 30—100 厘米; 常

分枝。基葉和莖下部的葉厚，肉質，倒卵形或矩圓形，長 15—50 厘米，基部通常分裂，葉柄常有小裂片，邊緣有角，淺裂或不規則的齒；莖葉狹矩圓形，無柄，基部擴大，有的抱莖。總狀花序長 12—30 厘米，花柄長 1.5—2 厘米；花大，白黃色，長 1.5—2.5 厘米；花萼狹而直立，裂片多少成囊狀。果長 6—11 厘米，厚 4—5 毫米，有一長圓錐狀的喙。花期：春月。

原產歐洲西部和南部海岸，我國南部常見栽培的約有下列 2 個變種：

1a. 椰菜（廣州） 別名：包菜（梅縣）

*Brassica oleracea* L. var. *capitata* Linn.

矮而碩壯，具短莖軸的草本，頂端有一由多數包葉疊成的頭狀體。葉大，矩圓狀倒卵形至近圓形，直徑可達 30 厘米，禿淨而粉綠色。花期：春月。

栽培：陳少卿 7190。

栽植於田圃以供食用。

1b. 花椰菜（廣州） 別名：花菜（俗稱）

*Brassica oleracea* L. var. *botrytis* Linn.

與前種略相似，惟葉為矩圓形或橢圓形，斜舉，莖梢有一緊密而實的頭狀體由短而肥厚的花序柄、花柄和不發育的花和苞片變成以供食用。花期：春月。

栽培：栽培於田圃間以供食用。



圖 43 芥蘭 *Brassica alboglabra* Bailey

1. 花枝；2. 葉；3. 葉柄和莖之一段；
4. 花除去花萼和花瓣，示雌雄蕊。

2. 擘藍（農政全書） 別名：芥蘭頭（廣州）

*Brassica caulorapa* Pasq.

二年生，矮而粗壯，直立草本，高 30—60 厘米，全部粉綠而禿淨；莖短，離地面 2—4 厘米處開始膨大而產生一堅硬、長橢圓形、球形或扁球形、具葉、可食的球莖，此莖的直徑 5—10 厘米或過之。葉薄而較小，長 20—40 厘米，其中有  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  為不具邊緣的葉柄，此柄的基部擴大，葉片卵形至圓卵形或卵狀矩圓形，邊緣有明顯的齒或缺刻，近基部的每一邊或僅一邊有一裂片；葉柄通常附有小裂片；花莖上的葉極似莖葉但較小，葉柄明顯而柔弱。果與甘藍相似，但喙較短而常於基部膨大；種子小，直徑 1—2 毫米，有極小的窩點，通常有明顯的角。花期：春月。

栽培：本種的栽培歷史很久，原產地未詳；其食用部分為露於地面十分肥厚的塊莖，嫩葉、幼苗、根心均堪為蔬，四時皆可食；子可壓油供食用；葉及子能消食積、解麵毒。冬春間市上極常見。

3. 芥蘭（嶺南雜記）（圖 43）

*Brassica alboglabra* Bailey

一年生草本，全部禿淨而粉綠，幼小時極似甘藍；莖直立，分枝，高 0.5—1 米，通常開花期間高 30—40 厘米。基葉卵形，長達 10 厘米，有極小不規則的齒，不分裂或於基部有小裂片，有時葉柄與葉



片等長或過之而具小裂片，莖葉與基葉相似，但常較大，卵形或圓卵形，邊緣波狀或有不規則的狹齒，基部常作耳形，葉柄長，基部擴大，常有稀疏的裂片；葉生於小枝上的矩圓形，長8—15厘米，不分裂，基部漸狹，不包莖。總狀花序直立，延伸，花柄長1—2厘米；花白色，間有淡黃色的，大而顯著；萼片披針狀，綠色，邊透明；花瓣長1.5—2.5厘米，有顯著的脈，基部漸狹而成一柄。長角長3—9厘米，頂端急劇收縮而成一長5—10毫米的喙。花期：冬春間。

**栽培：**陳少卿 7123；陳煥鏞 11994。

**分佈：**原產我國南部。

為華南極常栽植的冬季菜蔬之一，他省較為少見。據 H. L. Bailey 氏稱：他記述的植物是由廣州購來的種子栽出來的。J. H. Burkill 氏在其所著的 “The Chinese Mustards in the Malayan Peninsula” 一文中認本種為甘藍的一變型，但 Bailey 氏則持異議。

**4. 蕪菁**（名醫別錄）別名：葑（詩經）；蔓菁（唐本草）；諸葛菜（雲南記）；大頭菜（中國植物圖鑑）

*Brassica rapa* Linn.

二年生草本；根為一肉質、可食的塊根，球形、扁圓形或有時長橢圓形，頂端冠以擴大、盤狀的莖基，根概生於塊根下的直根上。基葉綠色，軟柔，羽狀深裂，長而狹，長30—50厘米，其中 $\frac{1}{3}$ 為一柔弱的葉柄而具有少數的小裂片或無柄的小葉，頂端的裂片最大而鈍，邊緣波浪形或淺裂，其他的裂片越下越小，全葉恰如琴狀，上面有小許、散生、白色刺毛，背面較密；莖葉有時粉綠，基部抱莖，最上部的葉通常矩圓形或披針形，不分裂，無柄，有一擴大的基部而抱莖。花小，鮮黃色，長約7毫米。果長約4—6厘米，具柔弱的喙。花期：春日。

**栽培：**侯寬昭 74667。

本種因栽培歷史長久，究竟原產於何地，現尚未明，據各方推測或源出歐洲，後由西伯利亞輸入我國和日本栽培。有用部分為地下根的膨大部分，多用以醃漬，以便久藏。

**5. 白菜**（本草綱目）別名：菘（南方草木狀）；黃芽白，紹菜，天津白菜（廣州），大白菜，結球白菜

*Brassica pekinensis* Rupr.

禿淨草本。基葉多而大，薄，倒卵狀矩圓形或闊倒卵形，長30—60厘米，寬不及長之半，邊緣波狀且有明顯的齒，中脈潤而色淡，下延至基部而成一闊而撕裂狀的翅；莖葉或抱莖或具柄，或兩者均有之。花淡黃色，長約7毫米，密集於總狀花序之頂且冠蓋着花芽。果短而厚，長3—6厘米。花期：春日。

**栽培：**陳少卿 7172、7187。

本種為我國原產，為冬春間主要蔬菜之一，其內部的葉常包疊成一白嫩的圓柱狀體，故又名“包心白”。本種原產我國北部，故對於該地的气候及土質較南方為適宜，因此在北方所產的比較肥大，葉質白而軟，味稍清甜，稍經烹煮即軟爛如棉；但廣東產的，包葉略狹而緊貼，葉質稍黃而硬，甜味亦遜於北方的。

**6. 青菜**（通稱）別名：江門白菜（廣州），白菜，小白菜

*Brassica chinensis* Linn.

一年生或二年生草本，全部禿淨。基葉堅挺而亮，擴展而不成球，倒卵形或闊倒卵形，長30—60厘米，全緣或有不明顯的鈍齒，基部漸狹成一有狹邊但非裂翅狀的柄，莖葉基部耳形，抱莖。花淡黃色，長約9毫米，與柄等長或稍短，聚生於總狀花序之頂且冠蓋着未開放的花芽。長角大，長而柔弱，長3—7厘米，厚3—4毫米，頂端漸狹而成一長8—12毫米的喙。花期：春日。

栽培：本种或为我國原產，亦为主要蔬菜之一，其与前种不同者为葉基不成撕裂的翅，且葉不包心。

## 7. 菜心（廣州）

*Brassica* aff. *parachinensis* Bailey

一年生或二年生草本，根柔弱。基葉成熟時緊貼，稍堅挺，直立或上舉，葉片較白菜為小，闊卵形至圓形，脈極顯，基部常突然收縮而成一長而平滑，綠色或白色的柄；莖葉之在下部的極似基葉，葉片常為卵形，葉柄長，無邊而基部不擴大且不抱莖；其他的莖葉卵形至披針形或狹矩圓形，除最頂的外均有柄或缺，抱莖；其他的特徵與白菜相似，但開花時比白菜高些。花期：冬春間。

栽培：陳少卿 7125。

分佈：原產地或為亞洲東部。

據 Bailey 氏的意見，本种與白菜不同的地方為基葉較圓，葉柄無邊緣及莖葉不抱莖。又據稱：他所描述的植物，是由南京、安徽、廣東及漢口各處購來的種子栽培出來的，並註明中國土名為“長梗白菜”、“南京白菜”等名稱。廣州附近栽培的白菜約可分二型，一為冬季所產的大型白菜，一為夏秋間所產的小型白菜，此兩類植物，依其外型而論，均可歸入 *B. chinensis* 一名中。又廣州種子商店所售的白菜種子，有馬耳白菜、白沙白菜、江門白菜等名稱，此等植物雖未經詳細研究其形態，推測之不外以其產地名之，在植物分類學上並無若何的價值。至廣州產的菜心並未見有何典籍記載過或提及過，依其形態而論，與 *B. parachinensis* Bailey 極為相近，故現時祇得以此名名之，倘將來各種材料搜集較為齊備時，將再作更深入的研究。

## 8. 芥（名醫別錄） 別名：芥菜（廣州）

*Brassica juncea* Coss.

一年生，禿淨草本。基葉大，卵形至闊矩圓形或倒卵形，長15—30厘米，寬約為長的 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{1}{3}$ ，先端鈍，琴狀、羽狀淺裂或深裂，邊緣具缺刻，禿淨，或幼時有粗毛。花淡黃色，長約7毫米，為總狀花序，頂部密生而冠蓋着未開放的花芽。果長4—6厘米，直立而上舉，先端具短嘴，種子間略收縮。花期：春月。

栽培：陳少卿 7166。

分佈：原產亞洲。

栽培於園圃中，其重要性僅次於白菜，但可加工醃漬曬乾，以便貯藏。廣州市上所售的“鹹酸菜”及“梅菜”即由此植物加工製成的。本植物因栽培歷史悠久，故有數個變种，即皺葉芥 var. *crispifolia* Bailey，葉分裂而起皺紋，和多裂葉芥 var. *multisecta* Bailey，葉分裂為綫狀裂片，華南亦有栽培。

## 2. 碎米薺屬 *Cardamine* Linn.

一年生或多年生，禿淨或稍被毛，柔弱草本，莖直立或由根莖上上舉。葉全緣、分裂或羽狀複葉。花白色、淡紫色或青紫色，極少有黃色的，常為總狀花序式排列；萼片基部平坦；花瓣具柄；雄蕊6枚，很少4枚的；柱頭單生或短2裂。莢果狹綫形，壓扁，兩端均狹；果瓣扁平，無明顯的脈，成熟時由基部彈裂；隔膜透明；種子扁平，無邊緣，每室一列；子葉緣倚胚軸。

約100種，分佈於南北兩半球的溫帶地或寒帶地；廣州產1種。

## 1. 碎米薺（野菜薺）

*Cardamine hirsuta* Linn.

一年生、禿淨或稍被毛草本；莖近直立，多分枝，纖弱，高7—15厘米或過之。葉具柄，羽狀複葉；小葉圓卵形，有齒或有角，頂端一枚較大，上部小葉較狹。花極小，白色；萼片矩圓形，長1.5毫米，鈍頭，背被毛；花瓣狹而直立，倒卵狀楔形，長約為萼片的2倍；雄蕊4或6枚，長2—2.5毫米。果序略疏散；莢果直立，長14—20毫米，寬不及1毫米，柱頭近無柄；種子平滑，每室一列，寬約與膜等。花期：春月。

石牌：陳少卿 6706。

分佈：廣佈於全球溫帶地。

廣州不常見的矮小野草，多生於建築物旁的荒蕪陰地上。

### 3. 蔊菜屬 *Nasturtium* R. Brown

陸生或水生草本，分枝或不分枝，禿淨或有毛。葉全緣、分裂或羽狀深裂或為羽狀複葉。花小，黃色，很少白色的，為頂生的總狀花序；萼片短，擴展，基部平坦；花瓣短，基部狹，或缺；雄蕊2—4—6枚。莢果柔弱，圓柱狀，短或長；種子小，每室2列；子葉緣倚胚軸。

約20種，產溫帶和熱帶地；廣州有4種。

1. 陸生植物；葉齒狀或羽狀分裂。

2. 果綫形，長15—20毫米，具短柄，無小苞片 ..... 1. 蔊菜 *N. montanum*

2. 果近球形，長2—3毫米，具長柄，無小苞片 ..... 2. 圓果蔊菜 *N. globosum*

2. 果長柱形，長6—8毫米，近無柄，單生於莖狀的苞腋內 ..... 3. 微子蔊菜 *N. microsperrum*

1. 水生植物，節節生根；葉為羽狀複葉 ..... 4. 西洋菜 *N. officinale*

1. 蔊菜（本草綱目） 別名：辣米菜（本草綱目）；塘葛菜（嶺南采藥錄）

*Nasturtium montanum* Wall.

一年生、矮小、禿淨草本，高20—50厘米；莖直立或上舉；近基部分枝。葉由卵形至近披針形，長5—10厘米，有粗鋸齒或分裂，最下的具柄而常為小提琴狀羽狀分裂。花極小，淡黃色；花瓣約與萼等長。果序長5—10厘米，廣展，無苞片；莢果纖弱，勁直，長15—20毫米，徑1—1.5毫米，有種子2列；種子小，極多數，卵狀，褐色。花期：春夏間。

石牌：陳少卿 6366；趙善欽 10209；陳念劬 40366。

分佈：印度至印度尼西亞爪哇、菲律賓，北至琉球。

廣州近郊荒野間常見的野草，春月始見。

2. 圓果蔊菜（新擬）

*Nasturtium globosum* Turcz.

*N. cantoniense* Hance

直立、粗壯草本，高30—60厘米；莖禿淨或多少被毛，有槽紋。葉膜質，無柄，矩圓形，長7—15厘米，寬1.5—2厘米，基部漸狹，下延而成圓耳形，半抱莖部，邊緣有不規則的粗齒或於中部以下羽狀深裂，兩面均薄被透明的粗毛。總狀花序多數，多花，為圓錐花序式排列，結果時延長；萼片卵形；花瓣黃色，與萼片等長，長約1.5毫米；花柄纖弱。莢果近球形，腫脹，長2—3毫米；花柱明顯，長約為果之 $\frac{1}{4}$ ；果柄纖細，擴展或下彎，長為果之3—4倍；種子多數，極小，一端凹入而有縱槽，淡褐色。花期：夏月。

石牌：陳少卿 7194；侯寬昭 74636；梁寶漢 85437。

分佈：我國。

廣州近郊不常見的野生植物，喜生於曠地上。春夏間始見。

### 3. 微子蔊菜 (新拟)

*Nasturtium microspermum* DC.

矮小、披散、多分枝草本，高 10—25 厘米。葉膜質，禿淨，長 1.5—3 厘米，基葉具柄，羽狀深裂，莖葉無柄，抱莖而有短耳，倒卵狀矩圓形或匙形，有不規則的齒缺或淺裂。花小，白色(黃色?)，無柄，單生於葉狀的苞腋內；萼片矩圓形，長 1.5—2 毫米；花瓣略長於萼片。莢果長柱形，具極短的柄，長 6—8 毫米，徑 1—2 毫米；果瓣隆起，平滑，無脈；種子極微小，卵狀，一端凹入，種皮多少有網紋，紅褐色。花期：夏月。

荔枝灣：蔣 英 1588；石碑：陳少卿 6367。

分佈：我國西南部。

廣州近郊村落中略常見的野生植物，喜生於曠地上。

### 4. 西洋菜 (廣州) 別名：豆瓣菜(江蘇植物名錄)；水田芥(日名)

*Nasturtium officinale* R. Br.

*Roripa nasturtium-aquaticum* Hayek.

多年生、匍匐或浮水草本，節節生根，喜生於冷清水中。葉為奇數羽狀複葉；小葉 1—4 對，矩圓形或近圓形，其頂端一枚較大，波狀淺裂。花小，白色，具柄，為延長的總狀花序；花瓣長於花萼。長角具柄，長 8—25 毫米，擴展或外彎，有短喙，有種子多顆。花期：4—5 月。

栽培：蔣 英 11172、13642。

分佈：原產歐洲或亞洲北部。

廣州近郊及珠江流域極常栽培，為冬春季蔬菜之一，但不常見於本省其他地區。

### 4. 薺屬 *Capsella* Medic.

一年生或多年生、細小、分枝草本。基葉全緣或羽狀深裂。花小，白色，為總狀花序；萼片擴展，基部平坦；花瓣短。莢果倒心臟形、楔形或長橢圓形，側向壓扁；果瓣隆起或舟狀，膜極狹；種子無數，2 列，有狹邊；子葉背倚胚軸。

約 4 種，產溫帶和亞熱帶地；廣州產一種。

### 1. 薺 (詩經；邶風) 別名：菱角菜(廣州)(圖 44)

*Capsella bursa-pastoris* Medic.

一年生或二年生、纖弱草本，有一長的直根；莖分枝，高 15—40 厘米，禿淨或有毛，毛分枝。基葉羽狀深裂，罕有全緣的，最頂的裂片三角形，莖葉矩圓形或披針形，全緣或有齒缺，基部耳形而抱莖。花小，白色，長約 1.5 毫米。果倒心臟形或倒三角形，長約 5 毫米，為一長而疏散的總狀花序式排列，柄纖弱；花柱短；果瓣光滑；種子多數，長橢圓形，有斑點。花期：冬春間。

石碑：陳 文 3450；陳少卿 6931；陳煥鏞 9355。

分佈：廣佈於全世界溫帶地。

為一野生草本，冬春間滋生於耕地上，隨處可見，其嫩莖葉可供蔬食。乾莖為挑灯杖，可避蚊蠅；亦供藥用，有利五臟，根治目痛，明目益胃之效；根葉燒灰治赤白痢。

### 5. 独行菜屬 *Lepidium* Linn.

披散或直立草本、亞灌木或灌木。葉全緣或分裂。花小，白色，無苞片，為頂生的總狀花序；萼片短，基部平坦；花瓣有時 2—4 枚或缺；雄蕊 6 枚或 2—4 枚或缺。莢果卵形或長橢圓形，罕有球形的，

通常圓形，側向壓扁，頂端有缺刻或全緣；果瓣舟形，有稜或有翅；隔膜狹，膜質；種子每室單生；子葉背倚胚軸。

約 100 種，主產歐洲和亞洲；廣州產 1 種。

### 1. 野独行菜 (新拟)

*Lepidium ruderae* Linn.

一年生、二年生或有時多年生草本，禿淨或被散生小毛；莖硬，有多數廣展、綫狀的枝條。基葉一或二回羽狀分裂，裂片狹綫形，但通常極早凋萎；莖葉綫形或很少短圓狀楔形的，通常有少數不規則的齒缺，有時近羽狀分裂，最頂的常綫形而全緣。花極小，無花瓣，但僅有雄蕊 2 枚。果序疏散，長 5—7 厘米，果柄纖弱，長 4—6 毫米，擴展；莢果卵圓形，扁平，長 2—3 毫米，先端微凹入，果瓣頂端微凹入而有翅；種子小，褐色，無邊。花期：夏月。

石牌：陳少卿 7324。

分佈：廣佈於亞洲和歐洲，南至澳洲。

廣州不常見的野草，多生於村落旁的荒地上，夏月始見。

### 6. 臭薺屬 *Coronopus* Gaertn.

一年生或二年生草本；莖多分枝，匍匐狀，禿淨或被疏柔毛。葉全緣或羽狀分裂。花極小，白色，為與葉對生的短總狀花序；萼片短，擴展，基部平坦；花瓣短，4 枚或有時缺；雄蕊 2 或 4 枚；柱頭無柄。果側向壓扁，圓形或寬甚於長，不開裂或分裂為 2 個小堅果，每一堅果有種子一顆；胚珠彎曲成一環或胚莖彎向子葉之背。

約 12 種，分佈於新舊大陸濱海的溫帶地；廣州有 1 種。

### 1. 臭薺 (通稱)

*Coronopus didymus* (L.) J. E. Smith

*Senecicra didyma* Pers.

一年生，多分枝，匍匐草本，擴佈於地面上 30—60 厘米或更寬，禿淨或有少許疏長毛。葉長 1—3 厘米，羽狀分裂為 7—11 枚狹裂片，此等裂片再分裂為 2—4 枚，不等長，綫形或披針形的裂片，基葉常為一回羽狀分裂，裂片矩圓形或倒卵形，全緣或短裂。花極小，多數，白色，為與葉對生的總狀花序，此花序至結果時亦難長於葉；花柄纖弱，長 1—2 毫米。果寬甚於長，長約 1 毫米，寬約 2 毫米，有皺紋，由 2 個卵形，具一種子的小堅果合成，成熟時分裂為二。花期：春季。

花地：陳少卿 7155。

分佈：原產地或為澳洲北部。

為砂地上一種野草，廣州極不常見。



圖 44 薺 *Capsella bursa-pastoris* Medic.

1. 植株一部分；2. 根生葉；3. 花；  
4. 果；5. 成熟果及種子。

7. 蘿蔔屬 *Raphanus* Linn.

一或二年生草本，禿淨或被散毛，分枝多，通常有肉質直根。葉通常羽狀淺裂或深裂，頂端裂片較大。花白色、淡紅色或紫色，具柔柄，為一分枝的總狀花序；萼片直立，側生的基部多少成囊狀；雄蕊分離，無附屬體；花柱纖細，稍分裂。果為一長柱狀、海綿質、不開裂的長角，種子間常收縮成節，具長嘴；種子球形或近球形；子葉摺合。

約 10 種，產歐洲和亞洲東部；廣州栽培的 1 變種。

## 1. 萊菔（唐本草）別名：蘿蔔（廣韻）；蘿白（廣州）

*Raphanus sativus* L. var. *longipinnatus* Bailey

一或二年生、粗壯、直立草本；根厚而肉質，大小、形狀和顏色各式。基葉長而狹，有時長達 45 厘米，有裂片 8—12 對，禿淨或有硬毛。花白色或青紫色，有深紫色的脈，長約 1.5 厘米。果長柱狀，有長喙，長可達 6 厘米，有種子 1—6 顆。花期：春末。

栽培：陳煥鑪 8160；趙善歡 10216、10217。

分佈：原產亞洲溫帶地，現各地多有栽培。

廣州極常見栽培作物之一，肉質根可生食或為蔬食，又可醃漬、曬乾以便久藏。

(四四) 堇菜科 *Violaceae*

草本或灌木。葉互生或根生，很少對生的，單葉，全緣或有時分裂，有托葉。花左右對稱或輻射對稱，兩性，很少雜性或單性的，單生或為總狀花序或為叢生花序，花柄通常有小苞片 2 枚；萼片 5 枚，覆瓦狀排列；花瓣 5 枚，下位，最下一枚較大，基部常為距狀；雄蕊 5 枚，下位或近下位，花藥分離或合生而環繞着雌蕊，藥隔延伸於藥室外；子房上位，1 室，通常有 3 個側膜胎座，每一胎座上有胚珠數顆。果為一蒴果，3 瓣裂，或為一不開裂的漿果。

約 15 屬，400 種，廣佈於溫帶地及熱帶地；廣州有 1 屬，3 種。

1. 堇菜屬 *Viola* Linn.

草本，常有匍枝。葉互生或根生；托葉通常葉狀而宿存。花腋生，單生，具柄，左右對稱，有些種類除了美麗的有瓣花外，於夏季還產生無瓣花，且有多數種子；萼片 5 枚，宿存，於着生處下延；花瓣 5 枚，最下一枚最大，基部囊狀或距狀；雄蕊 5 枚，下位，花藥內向環繞着雌蕊，藥隔扁平，延伸於藥室外而成一膜質的附屬體，最下兩枚的基部常有距；子房上位，1 室，花柱棒狀或頂端鈎狀。蒴果彈裂為 3 果瓣，有種子多顆。

約 300 種，廣佈於南北半球的溫帶地；廣州產 3 種。

## 1. 植物無莖；葉及花柄全基生。

2. 葉及花柄多少被毛…………… 1. 毛堇菜 *V. confusa*

2. 葉及花柄禿淨…………… 2. 長萼堇菜 *V. inconspicua*

1. 植物有莖，莖纖弱，花由莖葉腋內抽出…………… 3. 堇菜 *V. alata*

## 1. 毛堇菜（新擬）

*Viola confusa* Champ.

無莖或近無莖、簇生、稍被毛草本，無匍枝。葉近圓形、卵形至矩圓形，先端鈍，基部心形，邊緣有鈍齒；托葉小，與葉柄合生。花柄略長於葉，柔弱，中部以下有小苞片 2 枚；萼片披針形，長約 4 毫米，略短尖，基部不等的下延，最長的長約 2 毫米；花瓣青紫色，長約 11 毫米，距鈍，長約與萼等；最下的花

蒴有附屬體；子房卵形，柱頭截頭形，無喙，略擴大。蒴果圓柱狀三角形。花期：3月。

越秀山：陳煥鑪 5430。

分佈：我國南部。

為一野生雜草，常散生於草地上，春月始見。

2. 長萼堇菜 (張肇鵠, 前靜生生物調查所叢刊, 新一卷, 262頁) 別名：犁頭草(廣東) (圖45)

*Viola inconspicua* Bl.

無莖、禿淨、簇生草本；根莖垂直，粗厚，長可達7厘米，厚2—3毫米，單生或成束。葉全部基生，三角形或近戟形，長2—4厘米，寬1—3厘米，先端微鈍或短尖至長漸尖，基部闊心形，邊緣有小鋸齒；托葉與葉柄合生，其分離部狹披針形，全緣或有疏齒。花柄略長於葉，近中部或中部以下有綫形的小苞片；萼片短圓形或披針形，連延長部長4—5毫米，延長部長1—2毫米，3脈，短尖；花瓣長10—12毫米，青紫色，距長3—4毫米。蒴果長6—8毫米。花期：12月。

石牌：蔣英14；陳少卿6739；陳煥鑪8826、9360。

分佈：我國西南部。

廣州近郊草地上常見的野生植物，春月始見。

3. 堇菜 (爾雅) 別名：堇堇菜 (救荒本草、植物名實圖考)

*Viola alata* Burstd.

*V. verecunda* A. Gray

多年生、禿淨草本；根莖柔弱，莖通常長，纖弱，長可達30厘米，常伏地。基葉於開花時常凋謝；莖葉疏离，心狀卵形至腎形，長2—3厘米，寬1.5—3厘米，先端鈍短尖，基部心形，裂口通常闊，深或淺，邊緣有鈍齒，葉柄與葉片等長或過之；托葉矩圓狀披針形，有疏齒或近全緣。花紫色或淡紫色，直徑約12毫米，生於莖葉的腋內；花柄長約為葉的2倍，中部有綫形的小苞片2枚；萼片矩圓狀披針形，長約4毫米，短尖，基部下延；花瓣倒卵狀矩圓形，長6—8毫米；柱頭有明顯的邊。蒴果長6—8毫米。花期：4月。

白雲山：戴蕃璫 355。

分佈：我國西南部及越南。

不常見的野生植物，廣州只見於白雲山。其與前兩種不同之處為莖纖弱，花由莖葉的腋內抽出。

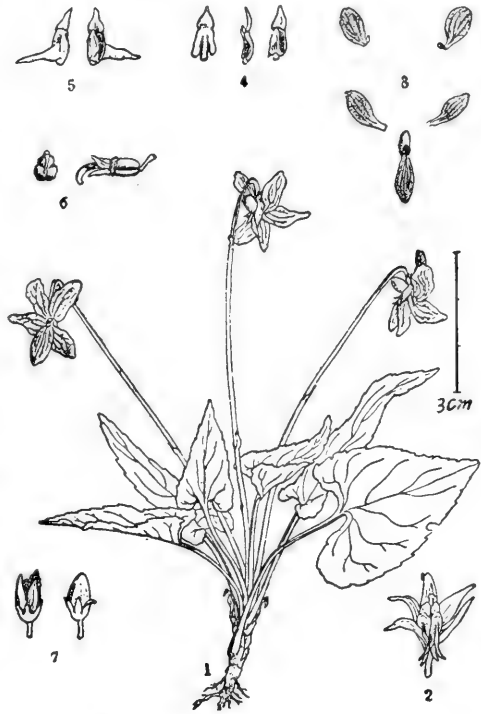


圖45 長萼堇菜 *Viola inconspicua* Bl.

1. 植株；2. 花；3. 花瓣；4. 雄蕊，示腹面、側面、背面；5. 下面二枚有距的雄蕊；6. 子房的正面和側面觀；7. 果。

#### (四五) 遠志科 Polygalaceae

一年生或多年生草本，或為直立或藤狀灌木，很少為小喬木的。葉為單葉，互生，全緣。花兩性，左右對稱，有苞片3枚；萼片5枚，不相等，其最內2枚大，常為花瓣狀；花瓣5枚或3枚，分離，不相等，

其最下一枚常為舟狀或龍骨狀，頂常冠以裂冠狀的附屬體；雄蕊 4—8 枚，下位，花絲合生成一鞘，很少分離的，花藥 1—2 室，頂孔開裂，很少 2 瓣裂或分裂至基部的；子房上位，1—3 室，每室有胚珠一至多顆。果通常為一個 2 室、2 種子的蒴果，開裂或不開裂。

11 屬，約 700 餘種，分佈極廣；廣州產 2 屬，4 種。

1. 花極小，為稠密、頂生的穗狀花序；萼片幾相等；花藥 4—5 枚…………… 1. 莎蘿莽屬 *Salomonina*  
 1. 花較大，為總狀花序；萼片在內面的較在外的為大，花瓣狀；花藥 8 枚…………… 2. 遠志屬 *Polygala*

### 1. 莎蘿莽屬 *Salomonina* Lour.

直立、多枝、纖弱、一年生草本。花極小，為稠密、頂生的穗狀花序；萼片近相等，其最外兩枚略大；花瓣 3 枚，基部與雄蕊管合生，其最下的為龍骨狀，拱形，非冠毛狀；雄蕊 4—5 枚，花絲基部連合成一鞘；子房 2 室。蒴果側向壓扁，室裂，邊緣有齒。

約 6 種，產熱帶亞洲；廣州產 2 種。

1. 葉矩圓形，蒴果的齒綫形…………… 1. 睫毛莎蘿莽 *S. ciliata*  
 1. 葉心形或圓形，蒴果的齒三角形…………… 2. 莎蘿莽 *S. cantoniensis*

#### 1. 睫毛莎蘿莽 (新擬)

*Salomonina ciliata* (L.) DC.

*S. oblongifolia* DC.

一年生、直立、纖弱草本，分枝或不分枝，高 8—30 厘米，近禿淨。葉無柄，橢圓形至卵狀矩圓形，長 6—12 毫米，先端尖或漸尖，基部渾圓，邊全緣或有疎長毛。穗狀花序纖弱，頂生，長 2—8 厘米；小苞片綫形，開花時宿存；花冠紅紫色，長不及 2 毫米。蒴果壓扁，寬約 2 毫米，寬甚於長，果瓣邊緣有一列鉤齒狀、淡綠或淡紅色的齒；種子黑色，光亮。花期：秋季。

石牌：陳少卿 6624。

分佈：印度至我國，南經馬來亞至澳洲。

廣州近郊不常見的小草，秋月始見。

#### 2. 莎蘿莽 (種子植物名稱)

*Salomonina cantoniensis* Lour.

直立、分枝、禿淨草本，高 7—15 厘米；莖有翅。葉較大，具短柄，心狀卵形或圓形，最大的直徑約 1.4 厘米，但大多數不及此數。穗狀花序極多，頂生，上部稠密，下部較疎；花極小，淡紅色，無柄，長約 2 毫米；苞片極小，早落；萼片綫形；花瓣下部連合，其側生的一對較短。蒴果極小，寬甚於長，長約 2 毫米，邊緣有一列彎曲、三角形的齒；種子黑色，光亮。花期：秋季。

石牌：陳少卿 6308、6581。

分佈：印度至我國。

廣州近郊不常見的小草，秋月始見。

### 2. 遠志屬 *Polygala* Linn.

直立、柔弱草本，分枝或不分枝，很少亞灌木的。葉互生，很少輪生的，單葉，全緣，無托葉。花為頂生或腋生、短或延長的穗狀花序或總狀花序；萼片通常宿存，不相等，其最內兩枚大而為花瓣狀；花瓣 3 枚，下部與雄蕊鞘合生，其最下的一枚龍骨狀而常有細裂、雞冠狀的附屬體；雄蕊 8 枚，花絲在中部以下連合成一鞘向一邊開裂；子房 2 室，胚珠單生。蒴果 2 室，室裂，有種子 2 顆。

約 400 餘種，分佈於全世界；廣州產 2 種。



1. 花長約 5 毫米; 蒴果邊緣具睫毛……………1. 金不換 *P. chinensis*  
 1. 花較小, 長約 2 毫米; 蒴果邊緣無毛……………2. 小花遠志 *P. telephioides*

### 1. 金不換 (廣州) (圖 46)

*Polygala chinensis* Linn.

*P. glomerata* Lour.

一年生, 直立草本, 高 6—20 厘米, 微有毛, 單幹或多少分枝。葉互生, 具短柄, 綫狀矩圓形至矩圓狀披針形, 有時卵圓形甚至倒心形, 長 1—6 厘米, 先端短尖至鈍而銳尖, 基部短尖。總狀花序腋生, 單生, 有花數朵, 短於葉; 花平生或倒生, 長約 5 毫米, 其最外 3 枚萼片矩圓狀卵形, 長約 1.5 毫米, 最內 2 枚與花冠同長, 鈎瓣狀。果扁圓形, 先端有缺刻, 有睫毛, 長與寬約 4 毫米; 種子被絹毛。花期: 秋季。

石碑: 陳少卿 6297, 6545, 6594; 龍眼洞: 郭素白 204。

分佈: 印度至我國, 經馬來亞而至澳洲。

廣州近郊山野間常見的矮小草本, 葉變異甚大, 由潤卵形至矩圓形, 有時即在同一植株上亦可見之。

### 2. 小花遠志 (新擬)

*Polygala telephioides* Willd.

一年生, 矮小草本, 高 5—15 厘米; 莖直立或伏地, 被柔毛。葉小, 近無柄, 卵形、倒卵形至矩圓形, 長 1.2—1.8 厘米, 先端鈍或短尖, 基部鈍, 邊緣背卷, 禿淨, 側脈全不顯。花極小, 長約 2.5 毫米, 叢生於一極短, 腋上生的花序柄上; 花序短於葉; 小苞片早落; 外面萼片極小, 短尖, 內面萼片長約 3 毫米。蒴果禿淨, 長與寬約 2 毫米, 邊緣無睫毛, 頂有缺刻; 種子極小, 被絹毛。花期: 夏月。

石碑: 陳少卿 6295。

分佈: 印度至我國和菲律賓。

比前種少見, 喜生於曠地上。

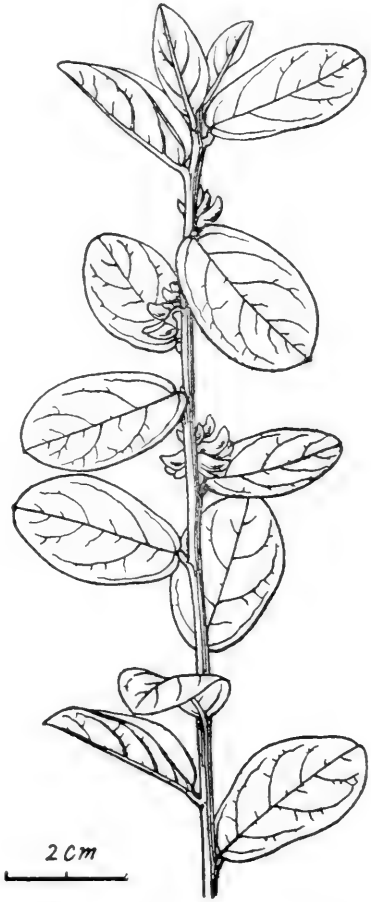


圖 46 金不換 *Polygala chinensis* Linn.

## (四六) 景天科 Crassulaceae

多年生, 肉質草本。葉互生, 對生或輪生, 通常無柄, 單葉或羽狀複葉, 無托葉。花兩性或單性, 為聚繖花序、穗狀花序或總狀花序; 萼 4—5 裂; 花瓣與萼片同數, 分離或合生; 雄蕊與花瓣同數或 2 倍之, 下位或着生於花瓣上; 心皮通常與花瓣同數, 每一個的基部有一腺體或一鱗片, 分離或於基部連合; 子房 1 室, 有胚珠多數着生於心皮的腹縫上。果為一蓇葖, 腹縫開裂, 有種子數至多顆, 很少單種子的。

約 25 屬, 900 種, 廣佈於太平洋羣島和南美洲; 廣州常見栽培的有 2 屬, 4 種。

1. 花瓣基部合生……………1. 伽藍菜屬 *Kalanchoe*  
 1. 花瓣分離……………2. 景天屬 *Sedum*

1. 伽藍菜屬 *Kalanchoe* Adanson

直立、肉質、分枝、多年生草本，有時莖部稍木質。葉對生，或在上部的互生，全緣或有時羽狀深裂或為羽狀複葉。花黃色，大紅色至紫色，為圓錐花序式的聚繖花序；萼4裂；花冠高脚碟狀或壺狀，長於花萼，肢擴展，4裂，宿存；雄蕊8枚，2列，着生於冠管上；下位鱗片綫形或長方形；心皮4枚，與花冠的基部合生，向上漸狹而成一長柱，有胚珠多顆。膏癭4枚，矩圓形。

約125種，主產熱帶非洲；廣州最常栽培的有3種。

1. 萼分裂幾達基部；葉羽狀深裂.....1. 伽藍菜 *K. laciniata*
1. 萼腫脹，萼片合生成一圓筒；葉為單葉或羽狀複葉，但非羽狀深裂。
  2. 葉有柄，對生，扁平.....2. 落地生根 *K. pinnata*
  2. 葉無柄，對生或輪生，近圓柱形.....3. 洋吊鐘 *K. verticillata*

## 1. 伽藍菜（廣州常見經濟植物） 別名：假川連（廣州）（圖47）

*Kalanchoe laciniata* (L.) Pers.

直立、粗壯草本，高可達1米，禿淨。葉對生，肉質，羽狀深裂，長8—15厘米，裂片披針形，疏離，少數，全緣，齒牙狀或淺裂。花序頂生，具柄；花黃色，很少淡紅橙色的，長約1.5厘米；萼片綠色，披針形，漸尖；花冠管長突出於花萼外，基部腫脹，肢擴展，直徑約2厘米，裂片短尖。花期：3月。

栽培：劉卓斌 272；陳少卿 8260。

分佈：熱帶非洲經印度至我國，南至馬來亞。

為盆栽花卉，廣州極常栽培。

## 2. 落地生根\*（嶺南采藥錄）

*Kalanchoe pinnata* Pers.

*Bryophyllum pinnatum* Kurz

*B. calycinum* Salisb.

直立、肉質草本，高0.4—1.4米；莖圓柱狀，中空，多少分枝。葉對生，厚而多肉，單葉或羽狀複葉；小葉3—5枚，具短柄，卵形、矩圓形至橢圓形，長5—10厘米，邊緣鈍齒狀。花為圓錐花序，倒垂；萼圓柱狀而腫脹，紙質，淡褐色或淡紫色，長2.5—4厘米；花冠長約5厘米，基部腫脹，然後收縮，其突出部分淡紅色或淡紫色，裂片漸尖。花期：1月。

栽培：陳少卿 8184。

分佈：原產地或為非洲。

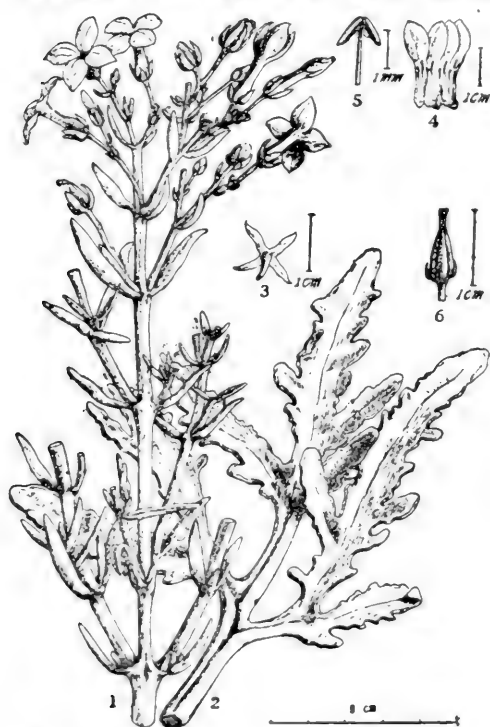


圖47 伽藍菜 *Kalanchoe laciniata* (L.) Pers.

1. 花枝；2. 葉；3. 花萼；4. 花瓣展開；
5. 雄蕊；6. 花除去花萼和花瓣，示心皮和下位鱗片。

為一栽培植物，間有逸為野生的。葉摘下後，置於濕潤的地面上，新植株即可由葉緣的缺口處生出，故有落地生根之稱。據“嶺南采藥錄”載：“取葉搗爛，敷毒瘡，能拔毒。”

## 3. 洋吊鐘\*（廣州） 別名：玉吊鐘（廣州）

*Kalanchoe verticillata* Elliot

*Bryophyllum tubiflorum* Harvey

禿淨、多年生、肉質草本，高達1米；莖單出，直立。葉對生或輪生，長綫形，近圓柱狀，具紫褐色斑點，長約2.5—15厘米，先端常萌生小植株。聚繖花序頂生；花赤橙色至深紅色，長約2.5厘米，倒垂。花期：冬春間。

栽培：陳少卿 8574。

分佈：原產於非洲東部馬達加斯加羣島。

為一美麗的盆栽觀賞植物，葉淡綠色而具紫褐色斑點，水平排列於莖上，甚為美觀，冬春間開花，花色與形狀亦甚悅目。本植物繁殖甚易，通常每一葉的先端能萌生4个小芽，小芽在離母體之前即能生根，墮地後即能獨立生長，故在一母株的周圍，往往能生出夥多的小植株。

2. 景天屬 *Sedum* Linn.

草本或亞灌木，通常禿淨。葉大多數互生。聚繖花序頂生，通常有2回分枝；萼通常4—5裂；花瓣通常分離，4—5裂，有時基部連合；雄蕊通常為花瓣數之2倍，2輪排列，或與花瓣同數而排成1輪；雌蕊4—5枚，通常分離，有時基部稍連合；胚珠多數。

約350種，分佈於北溫帶及熱帶山區；廣州栽培的1種。

1. 佛甲草（圖經本草） 別名：佛指甲（王安采藥方）；鐵指甲（本草綱目拾遺）；禾雀脰（通稱）（圖48）

*Sedum lineare* Thunb.

傾臥、肉質、多年生草本；莖纖細，長10—15厘米，着地部分節節生根。葉3—4片輪生，近無柄，綫形至倒披針形，長2—2.5厘米，先端近短尖，基部有短距。聚繖花序頂生，疎散；花黃色，細小；萼無距或有時具假距，綫狀披針形，長1.5—7毫米，鈍頭，通常不相等；花瓣5枚，矩圓形，長4—6毫米，先端短尖，基部漸狹；雄蕊10枚；花藥矩圓形，鈍；雌蕊5枚，成熟時分離，長4—5毫米，花柱短。花期：春末夏初。

栽培：黃 成 39。

分佈：我國東南部至日本。

本種可栽植於庭園的石山上或栽於盆中供觀賞；葉供藥用，搗敷治諸癰毒、火丹、頭面腫脹、毒虫螫傷和湯火傷；取葉搗汁，內服能退熱、止渴、止赤白痢；作含漱藥，能消咽喉口舌腫；滴眼能消腫和角膜生斑翳。



圖48 佛甲草 *Sedum lineare* Thunb.

1. 植株× $\frac{1}{2}$ ； 2. 花（放大）；  
3. 一花瓣和一雄蕊（放大）。

## (四七) 虎耳草科 Saxifragaceae

草本，稍肉質或非肉質。葉通常互生，無托葉。花兩性，輻射對稱，很少單生的；萼片5枚，覆瓦狀或鑷合狀排列；花瓣與萼片互生或缺，常有柄，周位或很少上位的；雄蕊5—10枚，與花瓣同着生，花絲分離，藥縱裂；子房1—3室，與管狀花托分離或合生，花柱分離；胚珠極多數，生於倒垂的中軸胎座上。果為一蒴果，有種子極多數。

約十餘屬，大部產寒帶和溫帶地；廣州產2屬，2種。

1. 花有花瓣；葉通常根生而成束，或生於莖上的互生……………1. 虎耳草屬 *Saxifraga*  
1. 花無花瓣；葉互生於莖上……………2. 扯根菜屬 *Penthorum*

1. 虎耳草屬 *Saxifraga* Linn.

一年生或多年生草本。葉通常根生而成束，其生於莖上的則為互生。花序各式，為總狀花序、圓錐花序、聚繖花序，或花有時單生；花兩性，顏色種種；萼5裂，基部與子房離生或黏貼；花瓣通常5枚，全緣；雄蕊10枚；子房通常2室，成果時為具二喙的蒴果，或有時2心皮分離，有種子多顆。

約400種，大部產溫帶和近北極帶地，喜生於高山上；廣州栽培的1種。

## 1. 虎耳草（本草綱目）別名：金線吊芙蓉（生草藥性備要）

*Saxifraga stolonifera* Merrb.

*S. sarmentosa* Linn. f.

多年生草本，有匍匐枝，被疏毛。葉心狀圓形，有極長的柄，邊緣波浪形而具鈍齒，上面脈有白紋，背面帶赤色。花莖長15—45厘米；花多數，白色，為圓錐花序；花瓣5枚，其中2枚長約1.2厘米，其他3枚短3—4倍，常有紫斑或黃斑。花期：春夏間。

栽培：陳少卿 8256。

分佈：我國和日本。

本植物喜生於山間石上，匍匐枝長而下垂，具紅綠相映的葉，故有“金線吊芙蓉”之稱。廣州附近未見野生的，惟藝花者喜植於假石山上或植於精緻穿孔的花盤中，高懸於窗前或簷前，以供觀賞。又莖葉入藥，據“嶺南采藥錄”云：“取葉搗汁滴入耳內，可治耳癰，或耳內暴熱紅腫、流膿疼痛。”

2. 扯根菜屬 *Penthorum* Linn.

直立、多年生草本。葉互生，單葉，膜質，有鋸齒。花為頂生、偏側、分枝的聚繖花序，頂端旋卷；萼5裂；花瓣5枚或缺；雄蕊10枚，下位，花藥長方形；子房有心皮5枚，中部以下合生，頂端忽然收狹而成一短花柱，柱頭頭狀；胚珠多數，聚生於中軸胎座上。蒴果壓扁，5裂，有5喙，於心皮的分離部開裂，有種子極多數。

2種，1產於美洲東北部，1產於我國。

本屬植物有置於景天科內的，亦有置於虎耳草科內的，但以其非肉質的性狀和無花瓣而論，似置於後者較為適當。

## 1. 扯根菜（救荒本草）

*Penthorum chinense* Pursh

*P. sedoides* L. var. *chinense* Maxim.

多年生草本，高30—60厘米；葉單生，褐紅色或黃色，禿淨。葉披針形，長3.5—8厘米，寬4—12毫米，先端漸尖，基部漸狹而成一短柄，邊緣有細鋸齒，兩面均禿淨。花黃綠色，為頂生、偏側、圓錐花

序式的聚繖花序，花柄極短；萼闊鐘形，長約 1.5 毫米，裂片三角形，深幾達萼之基部，先端略鈍；花瓣缺；雄蕊略突出。蒴果壓扁，5 角形，有 5 喙，開裂時由喙之基部蓋裂；種子極小，紅色。花期：秋月。

花地：陳少卿 6856；南石頭：李 耀 10006；河南：陳煥鑪 11974。

分佈：我國、朝鮮和日本。

本植物喜生於水邊的堤岸上，珠江邊時可見之；苗葉可救飢，又湖南土醫有用作散血之藥。

#### (四八) 茅膏菜科 Droseraceae

草本。葉根生或互生，常有腺毛藉以捕捉昆蟲。花兩性，輻射對稱，通常為旋卷狀的聚繖花序；萼片 4—5 枚，很少 8 枚的，基部多少合生，覆瓦狀排列，宿存；花瓣及雄蕊與萼片同數，下位或很少周位；雄蕊分離或很少基部合生，花藥 2 室；子房上位，1 室，有側膜或近基生胎座，胚珠多數，花柱 2—5 枚。果為一蒴果，室裂為 5—2 果瓣。

5 屬，110 種，廣佈於全球溫帶地及熱帶地（太平洋羣島除外）；廣州產 1 屬，2 種。

##### 1. 茅膏菜屬 *Drosera* Linn.

特徵與科同。

約 100 種，除太平洋羣島外，全世界均有分佈，尤於澳洲最多；廣州產 2 種。

本屬亦為著名食蟲植物之一，其葉片上密生腺毛，此毛頗敏感，並能分泌一種黏液，倘昆蟲誤以為蜜腺而觸之，則黏着不能逃走，其周圍的腺毛因受刺激即下彎將之緊壓，然後再由腺頭分泌一種酵素將其消化以供營養。俟消化完畢後，腺毛復張開而再分泌黏液，所以在此等植物的葉上常可看見昆蟲的軀殼。此等植物其自身本有葉綠體可以自營生活，此種額外物質的獲得，大部用以供給產生種子之需。

1. 葉根生，倒卵狀湯匙形；花莖無葉……………1. 錦地羅 *D. burmanni*  
1. 葉半月形，互生於莖上……………2. 茅膏菜 *D. peltata*

1. 錦地羅（嶺南採藥錄）別名：一朵芙蓉花（嶺南採藥錄）；落地金錢（廣州）；夜落金錢（廣語）

*Drosera burmanni* Vahl

草本。葉根生，旋疊狀如銅錢，倒卵狀湯匙形，長 6—10 毫米，基部漸狹而成一柄，有紅色、睫毛狀腺毛；托葉膜質。花莖單生成 2—3 個由葉叢中抽出，柔弱，長 6—15 厘米，近禿淨；花為總狀花序，具柄，花柄於結果時直立；萼長約 3 毫米，分裂幾達基部，裂片長方形，先端短尖；花瓣長於萼片；花柱 5 枚，不分裂。花期：5 月。

白雲山：蔣 英 388；石牌：陳少卿 6526；陳 文 7471。

分佈：廣佈於熱帶和亞熱帶非洲及亞洲至澳洲。

廣州近郊低濕草地上間或見之，其葉鋪地如銅錢，故俗有落地金錢之名。據“嶺南採藥錄”載：“味微苦，性平，無毒，一談淡瀝寒，紅治紅痢，白治白痢，以之和豬肉煎湯飲之，或作茶飲，治小兒疳積，山嵐瘴毒，解諸毒，俱生研酒服。”廣州熟藥鋪有售。

2. 茅膏菜（本草拾遺）別名：石龍牙草（植物名實圖考）

*Drosera peltata* Sm.

莖直立，高 7—30 厘米，具葉，纖弱，單生或上部分枝。葉互生，具長柄，半月形，長不過 3 毫米，邊緣有具腺睫毛。花為近頂生的總狀花序；花柄纖弱，長 5—12 毫米；萼長 2—3 毫米，禿淨，裂片卵形，有小缺或睫毛狀；花瓣白色，長於萼片；花柱 3，睫毛狀。花期：4 月。

白雲山：戴蕃珩 354；陳少卿 7286；何漢栢 60205。

分佈：印度、馬來羣島至我國，南至澳洲。

本種為著名食蟲植物之一，其葉面纖毛的尖端，知覺敏銳，倘小昆蟲偶來葉面，則此纖毛忽起運動，將蟲捕獲，更將分泌液使之酸化，並吸取所需之營養料以供生活。

#### (四九) 溝繁縷科 Elatinaceae

矮小、半水生或陸生草本或亞灌木。葉對生或輪生，單葉，全緣或有鋸齒，有托葉。花小，腋生，單生或為聚繖花序；萼片與花瓣2—5枚，分離，在花芽時覆瓦狀排列；雄蕊與萼片同數或2倍之，下位，分離；子房上位，2—5室，花柱2—5枚，柱頭頭狀；胚珠多數，生於中軸胎座上。果為一蒴果，膜裂；果瓣與中軸及隔膜分離；種子直或彎曲，種皮常有皺紋。

2屬，約30種，分佈於全球的溫帶地或熱帶地；廣州產2屬，3種。

1. 萼片短尖；花通常5數；陸生或沼生草本 ..... 1. 田繁縷屬 *Bergia*
2. 萼片鈍頭；花2—4數；水生、纖弱草本 ..... 2. 溝繁縷屬 *Elatine*

##### 1. 田繁縷屬 *Bergia* Linn.

直立或披散、分枝，一年生草本或亞灌木，禿淨或被毛。葉對生，全緣或有鋸齒。花單生或多少為腋生花束，極小，通常5數；萼片革質，短尖，邊緣多少膜質；子房卵形或球形。蒴果近骨質，5瓣裂；隔膜常附着於宿存的中軸上。

約25種，分佈於全球的溫帶地；廣州產2種。

1. 莖薄被毛；葉小，長1—2厘米；雄蕊5枚 ..... 1. 田繁縷 *B. ammannioides*
1. 莖禿淨；葉較大，長2.5—4厘米；雄蕊10枚 ..... 2. 大葉田繁縷 *B. verticillata*

##### 1. 田繁縷 (種子植物名稱)

*Bergia ammannioides* Roxb.

一年生、多分枝草本，高7—30厘米；莖直立或下部枝條平臥，被粗毛；莖毛常有腺頭。葉由卵狀橢圓形至披針形或倒披針形，長1—2.5厘米，先端短尖，基部漸狹成一短柄，邊緣有利鋸齒；托葉披針形，有鋸齒。花極小，無柄或具短柄，為稠密腋生的花束，通常5數，但有時4或3數；萼狹披針形，長約1毫米，有小齒；花瓣狹，約與萼片等長；雄蕊與萼片同數（通常5枚）。蒴果3—6室；果瓣舟狀，由中軸分裂，中軸無隔膜的遺跡；種子極小，卵形。花期：9月。

分佈：廣佈於亞洲、澳洲及非洲。

不常見的野生植物，喜生於荒蕪的耕地上。據前人 (Dunn & Tutchner) 記載：廣州有分佈。

##### 2. 大葉田繁縷 (新擬) (圖49)

*Bergia verticillata* Willd.

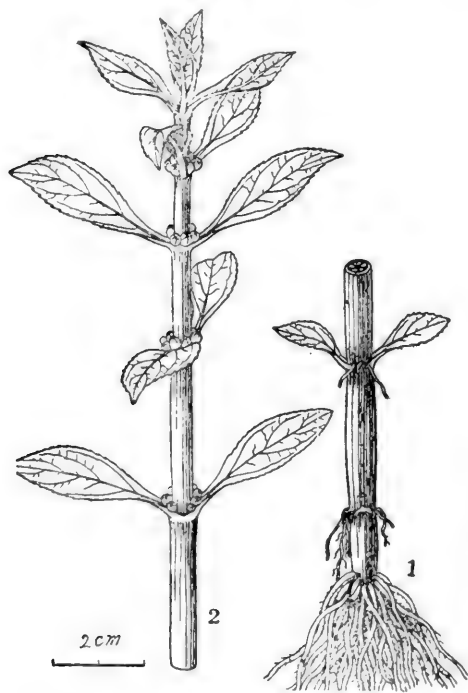


圖49 大葉田繁縷 *Bergia verticillata* Willd.

1. 植株基部； 2. 植株上部。

一年生、禿淨、稍為肉質的濕生草本，高 15—30 厘米；莖下部伏地，生根。葉橢圓狀披針形，長 2.5—4 厘米，先端短尖，基部漸狹而成一短柄，邊緣有不明顯的小鋸齒；托葉狹三角形，膜質，有齒缺。花近無柄或具短柄，極小，聚生於葉腋內；萼片 5 枚，狹披針形，長不及 1 毫米；花瓣 5 枚，約與萼等長；雄蕊 10 枚。蒴果圓卵形，直徑約 1.8 毫米，5—6 瓣裂；果瓣薄，隔膜附着於中軸上；種子極小，矩圓形，有稜及有橫紋。花期：秋季。

石榴崗：陳少卿 7466。

分佈：廣佈於各熱帶地。

不常見的野草，喜生於濕地上。本種新發現於我國。

## 2. 溝繁縷屬 *Elatine* Linn.

水生草本；莖纖細，匍匐狀，節上生根。葉小，對生或輪生。花極小，腋生，通常每節僅有一朵；萼片 2—4 枚，膜質，鈍頭；雄蕊 2—4 枚；子房球形。蒴果膜質，隔膜於開花後消失或黏着於中軸上；種子多數，圓柱形，直或彎曲，有稜或有窩點。

約 15 種，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產 1 種。

### 1. 美洲溝繁縷（新擬）

*Elatine americana* Arn.

匍匐於污泥上；莖多分枝，節上生根。葉對生，膜質，卵狀披針形，長 3—8 毫米，先端鈍，基部漸狹，邊全緣；托葉膜質。花無柄，直徑約 2 毫米；萼片 3 枚；花瓣 3 枚，長於萼片 2 倍。蒴果球形，直徑約 1.2 毫米；種子稍彎，每室約有 12 顆。花期：夏季。

康樂：陳少卿 8309。

分佈：印度至澳洲和北美。

本種常見於廣州近郊水田中，在我國來說，尚屬首次發現。

## （五十）石竹科 *Caryophyllaceae*

草本，很少亞灌木的；莖常於節上加厚。葉對生，全緣或具小鋸齒，常於基部連合。花輻射對稱，通常兩性；萼片 4—5 枚，宿存，分離或合生；花瓣 4—5 枚，很少缺的；雄蕊 8—10 枚，很少少於此數的；花盤小而為環形，或延長而成一雌蕊柄，或分裂成腺體；子房上位，一室，很少不完全 2—5 室的，有特立中央或基生胎座，花柱 2—5，分離或合生成一單花柱；胚珠一至多顆。果為一蒴果，很少為漿果的。

約 80 屬，1300 種，分佈於全世界，尤以溫帶及寒帶為多；廣州有 4 屬，6 種。

### 1. 萼片分離。

2. 花柱分離；葉無托葉……………1. 繁縷屬 *Stellaria*

2. 花柱聯合成一柱；葉有薄膜質的托葉。

3. 花柱短；葉矩圓形或匙形……………2. 多莢草屬 *Polycarpon*

3. 花柱伸長；葉綫狀錐尖……………3. 白鼓釘屬 *Polycarpaea*

1. 萼片合生成一管……………4. 石竹屬 *Dianthus*

### 1. 繁縷屬 *Stellaria* Linn.

草本。葉各式。花白色，為二歧的聚繖花序，極少有單生於枝頂的；萼片 5 枚，很少 4 枚的；花瓣與萼片同數，通常 2 裂或缺；雄蕊 10 枚，很少少於此數的，下位或周位；花盤環狀或分裂為腺體；子房 1 室，很少 3 室，花柱 3 枚，很少 2—5 枚的；胚珠多數。蒴果有種子多顆，開裂達中部以下而成 2 倍於

花柱數的果瓣；種子壓扁，平滑或有小點。

約 100 種，產寒帶及溫帶地；廣州產 2 種。

1. 葉具柄，卵形或心形，葉柄有毛；萼片被毛或有腺體突起……………1. 繁縷 *S. media*

1. 葉無柄，矩圓形或披針形；萼片無毛……………1. 天蓬草 *S. uliginosa*

1. 繁縷(名醫別錄) 別名：鵝腸菜(本草綱目)

*Stellaria media* Linn.

一年生草本；莖細長，蔓延於地上，長 15—60 厘米，有毛一列。葉長 12—20 毫米，上部的無柄，橢圓形或披針形，下部的具長柄，卵形或心形。花腋生及為頂生的聚繖花序，直徑 6—8 毫米；花柄纖弱，無毛或有腺毛；萼片近短尖，被毛或有腺體；花瓣短於萼或缺，2 裂；花柱 3 枚。蒴果卵形，長於宿萼。花期：春季。

石牌：陳少卿 6932；陳念劬 40363。

分佈：廣佈於溫帶地。

喜生於耕地上，冬末春初抽苗，二三月開花，嫩苗供蔬食及藥用，治積年惡瘡不愈，破血下乳汁，產婦宜食之。

2. 天蓬草(植物名實圖考) 別名：雀舌草(救荒野譜)

*Stellaria uliginosa* Murr.

一年生、多枝、無毛草本；莖纖弱，四角形，長 15—50 厘米，直立或披散。葉無柄，小，卵形至矩圓形或披針形，長 8—14 毫米。聚繖花序頂生及腋生，纖弱；花序柄長或短；花柄纖弱，最後下彎；苞片膜質；花直徑約 5 毫米，有時單生；萼片披針形，長約 3 毫米，短尖；花瓣極小或缺；花柱 3 枚。蒴果卵形或球形，與萼等長或略短，6 瓣裂；種子小，有小瘤體。花期：春季。

石牌：陳少卿 7215。

分佈：廣佈於北溫帶。

常生於耕地上，比前種少見。

## 2. 多莢草屬 *Polycarpon* Loefl.

披散或二歧分枝草本，無毛或被茸毛。葉扁平，卵形或長橢圓形，對生或有時近輪生；托葉薄膜質。花細小，多數，排成頂生的聚繖花序；苞片薄膜質；萼片 5 枚，有中脈，邊緣薄膜質；花瓣 5 枚，細小，透明，全緣或有齒缺；雄蕊 3—5 枚；子房一室，花柱短而 3 裂；胚珠多數。蒴果 3 瓣裂；種子卵圓形。

約 6 種，分佈於溫帶及熱帶地；廣州產 1 種。

1. 多莢草(譯名)

*Polycarpon indicum* (Retz.) Merr.

*P. loeflingiae* Edgew. et Hook. f.

直立或披散草本，無毛或略被茸毛；分枝長 10—25 厘米。葉綫狀矩圓形或匙形，長 6—18 毫米，先端短尖或鈍，基部楔尖。聚繖花序頂生或生於分枝上，簇生或圓錐花序式排列；花直徑約 3 毫米；萼片近相等，先端鈍，有中脈；花瓣綫形，全緣或有刻痕。種子近圓柱形，胚近伸直。花期：春夏。

康樂：陳少卿 8174。

分佈：亞洲和非洲熱帶地。

為生長於田野間及荒地上的種野草。



3. 白鼓釘屬 *Polycarpaea* Lam.

一年生或多年生、直立或披散草本。葉狹綫形或很少卵形的，對生或近輪生；托葉薄膜質。花多數，為疏散而圓錐花序式的或稠密而頭狀的聚繖花序；萼片5枚，全部薄膜質或中央草質而邊緣薄膜質；花瓣5枚，全緣或有齒缺；雄蕊5枚，下位或近周位，分離或與花瓣聯合成一環或一管；子房一室，花柱伸長而有3槽紋或3齒缺或於先端3短裂。蒴果3瓣裂；種子倒卵圓形或扁平。

約24種，大部產舊大陸的熱帶和亞熱帶地，1種產熱帶非洲；廣州產1種。

1. 白鼓釘(亨利氏植物漢名彙) 別名：白头翁(海康)；滿天星草(海南)

*Polycarpaea corymbosa* Lam.

一年生或多年生草本，被小茸毛或很少全禿淨的，高15—35厘米；分枝二歧，多數，纖細而堅硬。葉狹綫形至錐尖，很少綫狀披針形的，扁平或邊緣背卷，較長的長12—25毫米，上部的較細小及疏離；托葉長披針形，先端長尖，長約為葉之半或過之。花多數，為密集、頂生、繖房花序式的聚繖花序，有時密生於單莖的頂部，有時聚繖花序多數而為圓錐花序式排列；苞片薄膜質；萼片披針形，白色，薄膜質，長約2.5毫米，先端長尖；花瓣分離，闊卵形，先端鈍；雄蕊短；花柱短。蒴果卵圓形或長橢圓形，比萼片遙短。花期：春季至秋季。

石榴崗：徐祥浩(無號)。

分佈：廣佈於亞洲和非洲熱帶地，在巴西及伊里安島也有出產。

4. 石竹屬 *Dianthus* Linn.

一年生或多年生草本。葉綫形。花頂生，單生或為圓錐花序式的聚繖花序；萼管狀，5齒裂，每齒有脈7—11條，基部圍以2至多枚覆瓦狀排列的苞片；花瓣5枚，有一長柄，全緣、齒牙狀或睫毛狀；雄蕊10枚；花盤為一長的雌蕊柄；子房一室，花柱2枚。蒴果圓柱形、矩圓形或卵形，4齒裂或4瓣裂；種子圓形或盤狀，覆瓦狀排列於柱形的胎座上。

約200種，分佈於地中海沿岸，有些伸展至北極美洲、西伯利亞、日本及喜馬拉雅，少數產美洲；廣州通常栽培的有2種。

1. 萼下苞片長約為萼之半；花瓣內面基部被疏毛…………… 1. 石竹 *D. chinensis*  
 1. 萼下苞片極寬，長約為萼之 $\frac{1}{4}$ ；花瓣禿淨…………… 2. 大花石竹 *D. caryophyllus*

## 1. 石竹(羣芳譜)

*Dianthus chinensis* Linn.

一年生或二年生、直立草本，高15—90厘米，除頂部外，略分枝或不分枝，禿淨或被柔毛。葉通常於開花時凋謝，莖葉長2.5—7厘米，長於節間，極狹至寬6毫米，先端短尖，邊緣通常有睫毛。花紅色而有紫心，無香氣，直徑1.2—2.5厘米，每莖數朵至15朵，為疏散的花束；花瓣齒牙狀，近基部有毛；萼長約1.8厘米，有綫條，裂齒短尖而稍帶紫色；苞片4—6枚，有芒，長約為萼之半。花期：春夏間。

栽培：陳少卿 8571。

分佈：東亞。

我國原野草叢中時可見之，但廣東尚無記錄。本植物有數個變種，*var. heddwigii* Regel, 花平坦，直徑5—7厘米或過之，花瓣5枚，但亦有重瓣的，邊緣齒牙狀或撕裂，顏色種種，有的品種邊緣白色；*var. laciniatus* Regel, 花平坦或花瓣外彎，直徑5—10厘米，單瓣或重瓣，花瓣不規則分裂幾至中部或過之，顏色與前變種同，有些品種紅色而有白心和白邊。

2. 大花石竹(廣州常見經濟植物)

*Dianthus caryophyllus* Linn.

禿淨、粉綠，簇生草本，高30—90厘米；莖分枝，硬或於基部木質，有明顯的節。葉厚，綫形，長7—15厘米，3—5脈。花一莖上2—5朵或更多，直徑2.5厘米或更寬，美麗，極香，具長柄，淡紅色、紫色或白色；花瓣不規則的齒牙狀，無毛；苞片4枚，極闊，突尖，長約為花萼之 $\frac{1}{4}$ ；萼近圓柱形，長約2.5厘米或過之，有綫條，裂齒直立而尖。花期：春夏間。

栽培：蔣 英 13582。

分佈：歐洲南部至印度。

為庭園間常見的盆栽花卉，變種甚多。

(五一) 粟米草科 *Molluginaceae*

草本。葉對生、互生或近輪生。花兩性，輻射對稱，單生或為聚繖花序式排列，通常小而不顯著；萼片分離或於基部連合，宿存；花瓣小或缺；雄蕊下位或稍為周位，有限或多數；子房通常數室，花柱和柱頭與室同數。果乾燥，縱裂或橫裂，很少不開裂的，通常為宿萼所包圍。

約5屬，大部產熱帶及亞熱帶；廣州產1屬，2種。

1. 粟米草屬 *Mollugo* Linn.

披散、多枝草本。葉互生、對生或輪生，全緣。花小，腋生，無柄或具柄，為叢生花序、聚繖花序或繖狀花序；萼片5枚，宿存；雄蕊3—5枚；子房上位，3—5室，每室有胚珠多數。蒴果膜質，3—5裂。

約12種，產熱帶和亞熱帶地；廣州產2種。

1. 花為二歧狀的聚繖花序或繖狀花序；果近球形，種子有小疣點……………1. 粟米草 *M. pentaphylla*  
1. 花叢生於葉輪上；果矩圓形，種子平滑……………2. 簇花粟米草 *M. oppositifolia*

## 1. 粟米草 (植物名實圖考) (圖50)。

*Mollugo pentaphylla* Linn.

*M. stricta* Linn.

披散、分枝、一年生、纖弱草本，禿淨，高10—30厘米。基葉倒卵形或矩圓形，莖葉對生或輪生，由披針形至倒卵形，長1.5—4厘米，基部漸狹而為不明顯的柄。花極小，為複聚繖花序，分枝有時為繖狀花序式排列；萼片淡綠色，橢圓形或近圓形，長1.5—2毫米，有白邊；雄蕊3—5枚，花絲擴大；花柱3枚，短，綫形。蒴果與萼片等長，球形，有種子多顆，果皮極薄；種子暗栗色，有小瘤點。花期：夏秋間。

石牌：陳少卿 6409。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地。

為一野生植物，喜生於乾旱砂地上，廣州近郊常見。

## 2. 簇花粟米草 (新擬)

*Mollugo oppositifolia* Linn.

*M. spergula* Linn.



圖50 粟米草 *Mollugo pentaphylla* Linn.

披散或擴展、一年生草本，多分枝；枝禿淨，長 10—40 厘米。葉對生或 3—6 枚輪生，匙形、倒披針狀綫形至矩圓狀倒卵形，長 1—3 厘米，基部狹長。花綠白色，數朵叢生於葉輪內；花柄極纖細，長 3—10 毫米；萼片矩圓形，長 2.5—3 毫米，邊膜質；雄蕊 5—10 枚。蒴果矩圓形，較萼稍長，長 3—3.5 毫米；種子暗栗色，近腎形，平滑，脊有微稜 3—5 條。花期：冬月。

康樂：陳少卿 8109。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地。

為乾地上一種野草，廣州近郊不常見。據 C. B. Clarke 在“印度植物誌”裏記載：本種的種子有小疣點，但陳少卿 8109 和海南島：劉心祈 27786 二標本上的則平滑，這或為地理環境使然。

## (五二) 馬齒莧科 Portulacaceae

草本或亞灌木，常肉質。葉互生或對生，全緣，有膜質或刺毛狀、托葉狀的附屬體。花輻射對稱，兩性，單生或為各式的聚繖花序或總狀花序；萼片 2 枚，覆瓦狀排列，分離或於基部合生；花瓣 4—6，覆瓦狀排列，分離或於基部合生，早落；雄蕊與花瓣同數且與彼等對生或更多，分離；子房上位或半下位，一室，有胚珠一至多顆生於特立中央或基生胎座上。蒴果蓋裂或瓣裂，很少不開裂的；種子圓腎形；胚胎環繞粉狀的胚乳。

約 20 屬，200 種以上，廣佈於全世界，美洲尤盛；廣州有 2 屬，3 種和 1 變種。

1. 子房半下位；蒴果蓋裂……………1. 馬齒莧屬 *Portulaca*

1. 子房上位；蒴果 2—3 瓣裂……………2. 土人參屬 *Talinum*

### 1. 馬齒莧屬 *Portulaca* Linn.

一年生或多年生，匍匐狀或直立，肉質草本。葉對生或互生，或在上部的輪生，全緣，圓柱狀或扁平，節上有鱗片狀或毛狀附屬體，罕有禿裸的。花頂生，常為葉輪所圍繞，單生或簇生；萼片 2 枚，基部合生，其分離部脫落；花瓣 4—6 枚；雄蕊 5 枚或更多；子房一部或全部下位，1 室，有胚珠極多數。蒴果脆殼質，蓋裂。

約 100 種以上，廣佈於全熱帶地；廣州連栽培的 2 種和 1 變種。

1. 葉扁平；花黃色；植物體禿淨……………1. 馬齒莧 *P. oleracea*

1. 葉近圓柱狀；花淡紅色、紅色或黃色；植物體多少被毛。

2. 植株被細長毛，但不為綿毛……………2. 松葉牡丹 *P. grandiflora*

2. 莖節上和花着生處密被白色，綿毛狀束毛……………3. 毛馬齒莧 *P. pilosa hortualis*

#### 1. 馬齒莧 (蜀本草)

*Portulaca oleracea* Linn. 別名：瓜子菜 (嶺南采藥錄)；馬莧 (名醫別錄)；五行草 (圖經本草)；長命菜 (本草綱目) (圖 51)

一年生，匍匐或披散，肉質，多分枝草本，全禿淨，長 10—50 厘米；莖常為淡紫色。葉肉質，扁平，矩圓狀倒卵形，長 1—2.5 厘米，先端鈍，基部楔尖。花為無柄，腋生及頂生、少花的頭狀花序，此花序單生或為聚繖花序式排列；花芽扁；花瓣 5 枚，黃色，與萼片等長；雄蕊 8—12 枚。花期：6 月。

荔枝灣：蔣 英 1589；石牌：陳少卿 7323。

分佈：廣佈於溫帶及熱帶地。

為一野生植物，常生於路旁或曠地上，莖葉可供蔬食，味微酸，又可為家畜飼料。供藥用，為解毒治瘡藥，有消炎利尿作用，對於細菌性痢疾有著效，並用於急性關節炎，梅毒性或淋濁性關節炎痛，肝

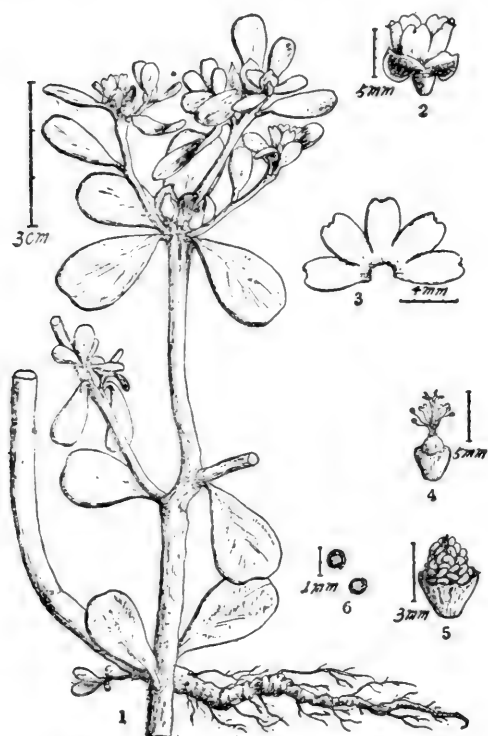


圖 51 馬齒莧 *Portulaca oleracea* L.

1. 植株；2. 花；3. 花瓣展開；4. 花除去萼和花瓣，示雄蕊；5. 果，上部果皮脫去，示種子；6. 種子。

分佈：原產熱帶美洲。

原为一栽培种，現有逸为野生的，但不常見。

## 2. 土人參屬 *Talinum* Adans

肉質草本或灌木。葉互生或近对生，扁平；托葉缺。花小，排成總狀花序、圓錐花序或繖形花序，很少單生於葉腋內的；萼片2枚；花瓣5枚；雄蕊5至多數；子房上位，花柱3淺裂；胚珠多數。蒴果球形或卵形，有2—3片革質的果瓣；種子近球形或压扁，具种阜。

約15种，廣佈於溫帶地區；廣州栽培的1种。

### 1. 土人參 (兩廣)

*Talinum patens* (L.) Willd.

*Portulaca patens* Linn.

*Talinum paniculatum* Gaertn.

直立或灌木狀草本，高30—60厘米；莖近不分枝，中部以下有葉，中部以上为一圓錐花序。葉近对生或有时互生，卵形，長7—10厘米，寬3—3.5厘米，先端短漸尖，基部楔尖。圓錐花序頂生，基部無葉，分枝呈歧繖花序式排列；花冠洋紅色；花瓣長5毫米；雄蕊15—20枚。蒴果球形。花期：夏月。

栽培：陳煥鑄 7259、8813、8958；陳少卿 7931。

門炎腫、痔腫、急性淋濁性睪丸炎腫痛、赤痢、婦人帶下、小兒丹毒及諸種瘡毒、虫蛇咬傷等，內服、外敷均可。

### 2. 松葉牡丹\* (植物學大辭典) 別名：半支蓮 (日名)

*Portulaca grandiflora* Hook.

一年生草本，高10—15厘米；莖匍匐或近直立，節上被疏長毛。葉散生或略簇生，肉質，短圓柱狀，長2.5厘米。花大，頂生，直徑約2.5厘米，玫瑰紅，粉紅、黃色或白色等，極易萎謝；萼片闊，短尖；花瓣倒卵形，先端略凹入。果为一蒴果；種子小，鉛灰色或灰黑色。花期：7月。

栽培：陳少卿 8378。

分佈：原產巴西及南美。

本种为一很美麗的花卉，廣州間有栽培。

### 3. 毛馬齒莧\* (新拟)

*Portulaca pilosa* L. var. *hortualis* Bailey

直立或廣展、分枝草本，高10—30厘米。葉互生，綫形，近圓柱狀，長1—2厘米，腋內有長毛，圍托花序的6—9枚輪生。花少數，無柄，基部为無數的毛狀体所圍繞；花瓣5枚，紅色或淡紅色；雄蕊20—25枚。蒴果卵狀。花期：夏季。

栽培：蔣 英 13687。

**分佈：**原產熱帶美洲，現我國中南部至台灣均有分佈。

本種在廣州無野生，通常只栽培作草藥用，生草藥店亦有出售。

### (五三) 蓼 科 Polygonaceae

草本，有時為亞灌木或稍木質藤本。葉為單葉，互生，全緣或具小鋸齒，很少極退化或缺的（如竹節蓼屬）；托葉通常乾膜質而鞘狀。花通常兩性，有時單性，為穗狀花序、總狀花序、圓錐花序或其他；花被為3—6枚，分離或合生，宿存，常為花瓣狀；花瓣缺；雄蕊5—8枚，很少多於或少於此數的，與花被片對生；花盤環狀或腺狀或缺；子房上位，2—4角，一室，有胚珠一顆。果為一細小、具一種子的堅果，通常三角形而為萼所包圍。

約30屬，850種以上，分佈於全球，但主產地為溫帶；廣州有4屬，18種和2變種。

1. 無葉灌木；莖扁平，有橫節和有綫條；花小，叢生於節上；果肉質，多少漿果狀……………1. 竹節蓼屬 *Homalocladium*
1. 有葉草本或亞灌木。
2. 攀援植物，有卷鬚……………2. 珊瑚藤屬 *Artigonon*
2. 直立草本或亞灌木，倘為攀援狀時無卷鬚。
3. 花被裂片6枚，不等大，外面3枚小，結果時外反，內面3枚大，結果時擴大……………3. 酸模屬 *Rumex*
3. 花被4—5枚，等大，結果時不擴大……………4. 蓼屬 *Polygonum*

#### 1. 竹節蓼屬 *Homalocladium* Bailey

直立灌木，有扁平、具綫條的枝和極退化的葉，托葉鞘退化為橫綫條，因此，枝呈顯著的節紋。花小，兩性，1—7朵叢生於節上，花束無柄；花被4—5深裂；雄蕊通常8枚；子房三角形，花柱3枚。堅果小，三角形，包被於肉質的花被內而形成一漿果狀體。

只有下述一種。

1. 竹節蓼\*（植物學大辭典） 別名：百足草（廣州）（圖52）

*Homalocladium platycladum* (F. Muell.) Bailey

*Muehlenbeckia platyclados* Meissn.

直立、禿淨灌木，高1—3米；枝綠色，扁平，有綫條，寬5—15毫米，節間長5—20毫米，節上有披針形、長4—20毫米的葉數枚，或葉全缺。花白色，小，長約2毫米，叢生於節上，很少單生的。果為一深紅色或淡紫色的漿果狀體，由花被所成，內含一瘦果。花期：夏秋間。

**栽培：**劉卓斌 99；蔣英 737；陳少卿 7928。

**分佈：**原產所羅門羣島。

為一奇異的植物，枝綠色，扁平，常缺葉，廣州庭園中常有栽培以為觀賞用。

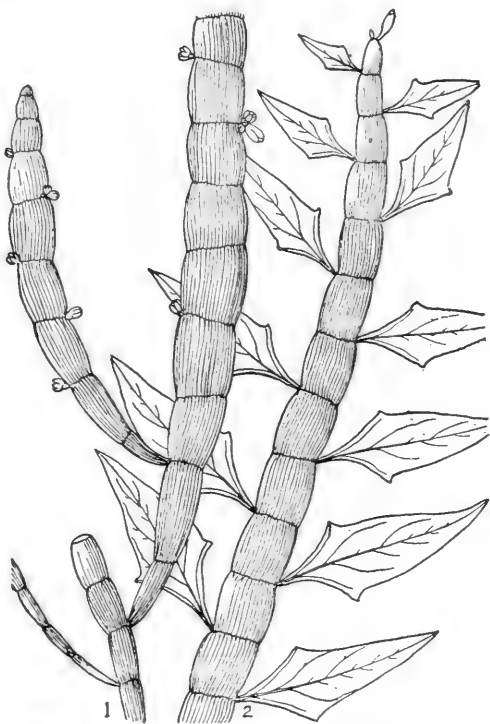


圖52 竹節蓼 *Homalocladium platycladum*

1. 花期的枝  $\times \frac{1}{2}$ ； 2. 葉期的枝  $\times \frac{1}{2}$ 。

2. 珊瑚藤屬 *Antigonon* Endl.

攀援狀、稍木質藤本，有肥厚的根和卷鬚。葉互生，具柄，心形或戟形。花兩性，白色或粉紅色，為腋生或頂生的總狀花序，中軸延伸為一卷鬚；花被5裂，有顏色，宿存，於結果時略擴大，外面3枚較內面2枚為大；雄蕊7—8枚，花絲基部合生；子房有角3。瘦果三棱形，平滑，包藏於宿存的花被片內。

約4種，產墨西哥和美洲中部；廣州栽培的1種。

1. 珊瑚藤\* (廣州常見經濟植物) 別名：秋海棠(廣州) (圖53)

*Antigonon leptopus* Hook. & Arn.

攀援狀，稍木質，多年生藤本，由肥厚的塊根發出，高達10米。葉薄，卵形至矩圓狀卵形，長6—14厘米，先端漸尖，基部深心臟形，有明顯的網脈，兩面近禿淨。總狀花序頂生或生於上部葉腋內，中軸延伸為一卷鬚；花多數，淡紅色，有時白色，長8—10毫米，叢生；花被裂片稍擴大，宿存。瘦果圓錐狀，上部三棱形，長約10毫米，為擴大、有脈紋的宿萼所包圍。花期：夏秋間。

栽培：陳少卿 6962；郭素白 80469。

分佈：原產墨西哥，現廣植於各熱帶地。

為庭園的觀賞植物，廣州極常栽培。



圖53 珊瑚藤 *Antigonon leptopus* Hook. et Arn.

1. 花枝； 2. 果。

3. 酸模屬 *Rumex* Linn.

一年生或多年生草本，很少灌木狀的。葉各式；托葉鞘狀，脫落。花兩性或單性，為腋生花束或為花輪排列成分枝或不分枝的總狀花序；萼片6枚，外面3枚不變，內面3枚擴大，全緣或齒狀，其中一枚或全体於中脈上或基部常擴大或有小瘤體；雄蕊6枚；子房有角3，花柱3枚，柱頭睫毛狀。小堅果包藏於擴大的裏面花萼內。

100種以上，分佈於北溫帶；廣州產1種。

1. 假菠菜 (廣州) 別名：連明子(東北)

*Rumex maritimus* Linn.

一年生草本，高0.3—1米；莖有角及深槽紋。葉具柄，膜質，披針形，長7—25厘米，兩端均漸狹，禿淨。花綠黃色，多朵輪生於葉腋內；花柄纖弱，長2—4毫米；花輪疏离或緊接；外輪萼片綫狀矩圓形，綠色，結果時長1—1.5毫米，內輪菱形或三角狀卵形，長約2毫米，成熟時黃褐色，有網紋，基部中央有矩圓形、隆起的小瘤體一個，邊緣有針狀小刺1—3枚。花期：冬春間。

石牌：陳文 3469；趙善欢 10203、10211、10215；河南：陳少卿 7057；大塘：陳煥鏞 9465。

分佈：廣佈於新舊大陸的溫帶地。

為水田中或荒廢耕地上極常見的野草，冬春間始見。

#### 4. 蓼屬 *Polygonum* Linn.

莖淨或被毛草本。葉互生，全緣，很少分裂的；托葉鞘狀，膜質。花小，兩性，簇生；花束腋生而無柄，或為腋生或頂生，具柄的穗狀花序、頭狀花序、分枝或不分枝的總狀花序；花柄極短，通常於花被下有節；苞片和小苞片鞘狀，膜質；花被3—5裂，外面2枚常遙小，通常紅色或粉紅色；雄蕊通常5—8枚，生於子房的周圍；子房壓扁或有角3，花柱2—3裂。堅果有角3或兩面凸起，包藏於多少擴大的花被內。

約250種，分佈於全球的溫帶地；廣州產15種。

#### 1. 葉基漸狹或楔尖。

2. 花極小，具短柄，1—3朵聚生於托葉的鞘內……………1. 腋花蓼 *P. plebeium*

2. 花為穗狀花序式的總狀花序或頭狀花序。

3. 花為頭狀花序。

4. 葉大，具柄，卵形或卵狀矩圓形……………11. 火炭母 *P. chinense*

4. 葉極小，近無柄，狹披針形，寬不過5毫米……………2. 蓼子草 *P. criopolitanum*

3. 花為總狀花序。

4. 莖枝均密被擴展的長柔毛……………3. 香蓼 *P. viscosum*

4. 莖禿淨或被緊貼的柔毛。

5. 托葉截頭狀，頂端無睫毛。

6. 葉多少被毛。

7. 葉稍厚，寬1—3.5厘米，上面或上下邊緣和中脈上被短粗毛……………4. 大馬蓼 *P. lapathifolium*

7. 葉草質，較狹，寬0.8—1.5厘米，背面常被綿毛……………4a. 柳葉蓼 *P. lapathifolium salicifolium*

6. 葉全禿淨……………5. 光蓼 *P. glabrum*

5. 托葉頂端具睫毛。

6. 花被有腺點。

7. 花序間斷；苞片疏離……………6. 水蓼 *P. hydropiper*

7. 花序密生；苞片連接……………4. 大馬蓼 *P. lapathifolium*

6. 花被無腺點。

7. 堅果兩面凸起；葉無柄，狹披針形……………7. 小蓼 *P. minus*

7. 堅果三角形；葉具柄。

8. 葉披針形或綫狀披針形，長在10厘米以上，乾時褐色，托葉外被粗毛……………8. 毛蓼 *P. barbatum*

8. 葉橢圓狀披針形，長不及10厘米，乾時綠色；托葉被疏毛……………9. 紅辣蓼 *P. caespitosum*

#### 1. 葉基渾圓、截頭狀或心形。

2. 莖平滑或僅於下部有極微小的刺；托葉鞘狀。

3. 葉近無柄，狹披針形至綫形，基部渾圓或狹心形……………8a. 小毛蓼 *P. barbatum gracile*

3. 葉具明顯的柄，卵形或卵狀矩圓形。

4. 莖和葉禿淨或近禿淨。

5. 半木質纏繞藤本，長達3米；堅果有翅……………10. 何首烏 *P. multiflorum*

5. 直立或攀援狀草本或亞灌木，長約1米；堅果無翅。

6. 莖平滑，暗紅色；葉大，長6—10厘米，乾時綠色；托葉基部無刺……………11. 火炭母 *P. chinense*

6. 莖下部常有小刺，草黃色；葉小，長2—5厘米，乾時暗黃色；托葉基部常有小刺環……………

- .....12. 箭葉蓼 *P. hastato-sagittatum*  
 4. 莖和葉均密被柔毛.....13. 天蓼 *P. orientale*  
 2. 莖和葉柄有倒生鉤刺; 托葉葉狀。  
 3. 葉柄盾狀着生; 植物體禿淨.....14. 杠板歸 *P. perfoliatum*  
 3. 葉柄基生; 植物體被柔毛.....15. 廊茵 *P. senticosum*

### 1. 腋花蓼 (新拟)

*Polygonum plebeium* R. Br.

匍匐狀、一年生草本, 多分枝, 長 15—30 厘米; 枝披散, 柔弱, 平滑或具白色、略為粗糙的綫条, 節間通常短於葉。葉小, 具短柄, 綫形、狹矩圓形或稍匙形, 長 6—18 毫米, 寬 2—5 毫米, 先端鈍, 基部漸狹而成一短柄; 托葉膜質而透明, 邊緣撕裂狀。花極小, 具短柄, 1—3 朵簇生於托葉的鞘內; 花被長不及 2 毫米, 裂片綠色, 邊緣白色。堅果菱形, 有角 3, 平滑而有光澤。花期: 秋冬。

荔枝灣: 蔣 英 1592 石碑: 陳少卿 6939; 趙善欢 10204。

分佈: 廣佈於舊大陸熱帶地和亞熱帶地。

為一常見的野草, 常生於荒廢的耕地上。

### 2. 蓼子草 (派克氏四川植物名錄)

*Polygonum criopolitanum* Hance

匍匐狀草本; 莖簇生, 多分枝, 暗紅色, 與托葉鞘和葉同被粗毛。葉近無柄, 狹披針形, 長 1—3 厘米, 寬 2.5—4 毫米, 兩端均狹, 除被粗毛外, 兩面均密被白色小斑點。花密聚為頭狀花序, 此花序單生, 頂生, 近圓形, 基部漸狹; 花序柄長 5—10 毫米, 有腺毛; 苞片卵形, 長尖, 被粗毛, 其最下一枚葉狀承托着花序; 花被長約 3 毫米, 基部綠色, 上部淡紅色。花期: 夏月。

分佈: 我國南部。

據前人 (Dunn et Tutchter) 記載: 本植物在廣州附近極為普遍, 惟至今尚未發現。

### 3. 香蓼 (植物學大辭典)

*Polygonum viscosum* Ham.

一年生、直立草本, 高 0.3—1 米; 莖枝均密被擴展長毛及有腺點。葉具柄, 披針形, 長 5—15 厘米, 先端短尖或漸尖, 基部長狹, 兩面均被疏粗毛; 托葉膜質, 鞘狀, 長約 8 毫米, 被擴展的粗毛, 有脈多條, 脈向上延伸而為睫毛。總狀花序頂生, 直立, 長約 2.5—4 厘米; 花序柄密被具柄的腺體; 苞片薄; 卵狀三角形, 緊接, 被粗毛; 花被鮮紅色, 無腺點, 雄蕊 8 枚。堅果潤三角形, 黑色。花期: 夏月。

石碑: 陳少卿 7263。

分佈: 喜馬拉雅南部至我國南部。

### 4. 大馬蓼 (植物學大辭典) 別名: 白辣蓼 (嶺南大學校園植物名錄) (圖 54)

*Polygonum lapathifolium* Linn.

直立、分枝、一年生草本, 高 0.5—2.5 米; 莖禿淨, 節常膨大。葉具短柄, 紙質, 披針形, 長 7—15 厘米, 寬 1—3.5 厘米, 兩端均漸狹, 上面或僅於上下邊緣和上下中脈上薄被短而疏的粗毛, 乾時褐色; 葉柄被疏粗毛; 托葉膜質, 鞘狀, 長 1.5—2 厘米, 禿淨, 先端截頭狀, 很少具疏睫毛的。總狀花序纖弱, 下垂, 長 2—6 厘米, 稍分枝, 密花; 花序柄禿淨或有不明顯的腺體或疏柔毛; 小苞片無睫毛; 花被白色或粉紅色, 長約 2 毫米, 有脈, 無腺點, 但在同一植物上有時有淡黃色散生腺點。堅果扁平, 長 1.5—2 毫米, 褐黑色, 有光澤。花期: 夏秋。



石牌：陈少卿 7452；康樂：陈少卿 8171。

分佈：印度經我國至西伯利亞和日本。

本植物分佈極廣，我國各省均有分佈。其變異雖大，但仍為一極固定的種類，即托葉鞘狀，禿淨，頂端截頭狀，苞片卵圓形，無睫毛。若以此特徵而論，本種又與光蓼極相近，惟光蓼的葉全禿淨，而本種的葉則於上面或上下邊緣、中脈上和葉柄均被短粗毛足以區別之。

#### 4a. 柳葉蓼 (新擬)

*Polygonum lapathifolium* L. var. *salicifolium* Sibth.

本變種與模式種不同之處為葉較狹而短，上面近禿淨，有時有紫黑色斑塊，背面幼時被綿毛或禿淨，花序較短而密，花被長達3毫米。花期：春至秋。

石牌：陈少卿 6425、6961；康樂：陈少卿 8172、8201；龍眼洞：陈念劬 40334、40335。

分佈：與模式種同。

#### 5. 光蓼 (新擬)

*Polygonum glabrum* Willd.

直立、禿淨草本，高0.7—1米；莖褐紅色，稍分枝。葉具柄，薄革質，披針形或綫狀披針形，長8—20厘米，寬1—2厘米，先端狹長尖，基部漸狹而成一長柄，邊全緣，兩面均禿淨而具腺點，乾時暗褐色；托葉膜質，全禿淨，無睫毛。總狀花序柔弱，長3—10厘米，分枝；花序柄通常禿淨；苞片近截頭狀，內有花數朵；花柄與苞片等長或略突出，有角；花被淡紅色，長約3毫米，禿淨；雄蕊6—8枚。堅果圓形，長約2毫米，兩面凸起，先端短銳尖，黑色，有光澤。花期：秋冬間。

分佈：廣佈於熱帶地。

為我國南部常見的野生植物，喜生於曠地上，據前人(Dunn et Tutcher)記載：廣州亦有分佈，惟至今尚未採得。

#### 6. 水蓼 (本草綱目) 別名：辣蓼 (生草藥性備要)

*Polygonum hydropiper* Linn.

一年生、禿淨草本；莖直立或下部伏地，高30—60厘米，稍粗壯，分枝，褐紅色，常禿淨，節常腫脹。葉近無柄或具短柄，披針形或短圓披針形，長5—12厘米，小的長不及5厘米，禿淨或於中脈上和邊緣被粗毛，常有腺點，乾時褐色；托葉鞘狀，膜質，禿淨或有散生、緊貼的粗毛隱藏於表皮下而先端突出，頂端有短睫毛。總狀花序綫形，蜿蜒而下垂，間斷；花序柄禿淨或有時有腺點；苞片疏離或生於花序上部的略啣接，禿淨或被疏毛，有時有腺點，頂端有短睫毛；花被淡紅色，有散生腺點。堅果小，鈍三角形或有時兩面凸起，褐黃色。花期：秋月。



圖54 大馬蓼 *Polygonum lapathifolium* Linn.

1. 葉；2. 花枝；3. 花(放大)；4. 花展開，示雄蕊(放大)；5. 雌蕊(放大)。

石牌：陈少卿 6424。

分佈：廣佈於全球溫帶地或亞熱帶地。

本植物多生於濕地上或水中，隨處皆有，惟其變異性頗大，葉近禿淨或有時兩面均被柔毛，與花序柄及苞片同有腺點或無腺點，苞片的睫毛的長短亦不一致，堅果鈍三角形或兩面凸起。其識別點為莖之下部的節常腫脹，花序間斷，花被有散生腺點。植物體全部多少含辛辣味，鄉人常榨取其汁與茶麴和水傾注於草地上，可將蚯蚓毒出；子實作藥用，為利尿劑，用於水腫和瘡毒；取新鮮莖葉以食鹽揉後絞汁，可治霍亂和日射病；其汁液對黏液膜有刺激性，但不致傷及皮膚；外用可敷治瘡腫和蛇毒。

#### 7. 小蓼（新擬）

*Polygonum minus* Huds.

直立或披散、纖弱、禿淨草本；莖有時伏地，長 15—30 厘米或過之，分枝或不分枝。葉無柄或近無柄，膜質，綫狀披針形或矩圓狀披針形，長 2.5—5 厘米，先端略短尖，基部漸狹，禿淨或背被微柔毛，或於背中脈上有粗毛，邊緣有小睫毛；托葉被疏粗毛，頂端有睫毛。總狀花序綫形，直立，長 1—5 厘米；花序柄禿淨；苞片緊貼，禿淨，具睫毛；花被極小，長約 1 毫米，無腺點，白色或粉紅。堅果圓形，長約 1 毫米，兩面凸起，褐色，有光澤。花期：秋月。

分佈：廣佈於歐洲和亞洲溫帶地及熱帶地。

不常見的野草，據前人（Dunn et Tutcher）記載：廣州近郊黃埔亦有分佈，但至今尚未採得。

#### 8. 毛蓼（本草拾遺）

*Polygonum barbatum* Linn.

*P. stagninum* Ham.

直立、稍被毛或近禿淨草本，高 30—60 厘米，莖基部常伏地。葉具柄，披針形，長 10—15 厘米，先端漸尖，基部漸狹而成一柄，兩面均薄被小柔毛，尤於邊緣和中脈上為甚，乾時褐色；托葉鞘狀，外被粗毛，頂端有長而粗的睫毛。總狀花序頂生及生於上部葉腋內，直立，稍分枝，長 3—10 厘米，寬 5—7 毫米；花序柄禿淨或被緊貼的粗毛；苞片緊接，禿淨或略被粗毛，頂有睫毛；花被白色或淡紫色，長約 2 毫米，無腺點；雄蕊 5—8 枚。堅果三角形，黑色，有光澤。花期：秋月。

石牌：陈少卿 6543。

分佈：熱帶非洲及亞洲，經馬來亞至澳洲。

常見於田邊或濕地上；入藥主治癰腫疽瘻，引膿生肌。

#### 8a. 小毛蓼（新擬）

*Polygonum barbatum* L. var. *gracile* (Danser) Stew.

莖較柔弱，少分枝。葉狹披針形或幾乎綫形，較薄，基部渾圓或近心形；托葉稍被粗毛。總狀花序稍短，直立，通常 2—3 個生於枝頂；苞片禿淨，緊貼，頂端有粗睫毛；花萼無腺點，白色。堅果三角形，有光澤。花期：夏秋間。

东山：刘卓斌 23；石牌：陈少卿 6406。

分佈：與毛蓼同。

本種介於毛蓼及小蓼之間，與小蓼尤為相似，惟其不同之處為葉基渾圓或近心形，且與小蓼不同之點，除葉基外，其果有角 3，非兩面凸起，苞片有粗而略長的睫毛。

#### 9. 紅辣蓼（嶺南大學校園植物名錄）

*Polygonum caespitosum* Bl.

直立或披散、柔弱、禿淨草本；莖有時伏地，長 15—45 厘米或過之，分枝或不分枝。葉具短柄，膜質，橢圓狀披針形，長 4—7 厘米，先端鈍漸尖，基部漸狹而成一短柄，禿淨或被疏毛，邊緣具小睫毛；托葉被疏粗毛，頂端有長睫毛。總狀花序頂生，間有腋生的，綫狀，長 3—8 厘米；花序柄長，綫形，禿淨。苞片緊貼，淡綠色，禿淨，先端具睫毛；花被極小，粉紅或白色，長不及 2 毫米，無腺點。堅果極小，三角形，長不及 2 毫米，黑色，有光澤。花期：夏月。

東山：劉卓斌 288；石碑：陳 文 3451、3463；康樂：陳少卿 8257、8259、8292。

分佈：印度至我國及日本。

廣州路旁常見的野草。

#### 10. 何首烏（開寶本草） 別名：馬肝石（本草綱目）；芮草，蛇草（漢英韻府）

*Polygonum multiflorum* Thunb.

多年生、落葉、半木質纏繞藤本，長達 3 米；莖下部攀援狀而蜿蜒，平滑，有稜角，上部纏繞，呈綫狀，禿淨；根莖塊狀，橫走，近肉質，白色。葉互生，具柄，卵狀心形，長 5—9 厘米，寬約 5 厘米，先端漸尖，基部近截頭形至近心形，邊全緣，兩面均禿淨，微含一種特殊的臭氣；托葉鞘狀，膜質。總狀花序排成圓錐花序，腋生，極開展；苞片卵形，先端短尖，邊全緣；花柄纖細，呈毛髮狀；花細小，多數，白色；萼片 3 枚；花瓣 5 枚；雄蕊 8 枚；花柱 3 裂。堅果卵形，有翅，萼片宿存。花期：秋月。

栽培：陳少卿 7963。

分佈：產我國和日本。

本種為我國著名的藥用植物，根莖為滋養強壯藥，能促進血液新生及發育，治神經衰弱，老衰，腦病，佝僂病，腺病，癰疽及頸淋巴腺炎；莖、葉煎湯洗浴，治瘡、疥、癬作癢，以生葉貼於皮肉的腫瘍處，有吸膿之效。

#### 11. 火炭母（圖經本草） 別名：赤地利（唐本草）；五毒草（本草拾遺）

*Polygonum chinense* Linn.

直立或半攀援狀、多年生亞灌木，高可達 1 米；莖蜿蜒狀，禿淨或近禿淨。葉具柄，膜質，卵形或卵狀圓形，長 5—10 厘米，先端短漸尖，基部截頭狀或截頭狀而短尖，邊全緣但有極微小的齒，兩面均禿淨而有小點，常有紫黑色斑塊；葉柄長 1—1.5 厘米，基部常有兩耳，耳常早落；托葉斜截頭狀，短尖。花白色或淡紅色，為頭狀花序，此花序直徑 2—8 毫米，排成圓錐花序或繖房花序；花序柄被粗腺毛；苞片膜質，禿淨；花被裂片 5 枚；雄蕊 8 枚。堅果三角形，包藏於乾膜質的花被內。花期：秋月。

市郊：李日光 8；蔣 英 3296；石碑：陳 文 3460；陳少卿 6777；白雲山：陳 文 8142。

分佈：印度至日本，南至馬來亞。

本植物在廣州近郊的水溝中或濕地上時見之；根為特殊消毒藥，治赤白痢和癰疽毒瘡；外用於毒蛇咬傷，醋磨塗敷患處；亦用作跌打刀傷之要藥。

#### 12. 箭葉蓼（新擬）

*Polygonum hastato-sagittatum* Makino

草本，高可達 1 米；莖長而柔弱，極披散，上部有時攀援於灌木上，草黃色，有角，近基部角上粗糙或有小刺，上部禿淨。葉具柄，紙質，卵形，長 2—5 厘米，先端短尖或漸尖，基部渾圓、截頭狀或心形，禿淨或粗糙；葉柄長 5—20 毫米；托葉膜質，鞘狀，長 1—2 厘米，禿淨，截頭狀或具短睫毛，基部常有小刺環。花為頭狀的穗狀花序，此花序長 8—15 毫米，復排成二歧狀的總狀花序；花序柄長而柔弱，被腺毛；苞片近禿淨，有疏短睫毛；花被白紅色或白色，長 2—3 毫米。堅果三角形，褐色。花期：秋冬間。

白雲山：陈少卿 7114；石牌：陈少卿 7977。

分佈：我國和日本。

13. 天蓼（名醫別錄） 別名：游龍（詩經）；葑草（名醫別錄）；大蓼（本草綱目）

*Polygonum orientale* Linn.

直立、被毛、一年生草本，高1—2米，多分枝。葉大，具柄，卵形，長10—20厘米，先端漸尖，基部渾圓或稍為心形，兩面均被柔毛；托葉鞘狀而膜質，被毛，頂端常擴大而成一廣展或外反的小片。穗狀花序連續，稍柔弱，長4—7厘米，被柔毛；花白色或粉紅色；雄蕊7枚，稍突出。堅果扁平，褐黑色，有光澤。花期：秋月。

石牌：陈少卿 7970。

分佈：印度至日本，南至澳洲。

為一野生草本，廣州近郊不常見。供藥用，有消渴去熱、明目益氣之效；花能散血消積止痛；其莖葉之已乾者煎汁，用以治疔氣；外國有栽植為觀賞植物的。

14. 杠板歸（萬病回春） 別名：老虎鬚（嶺南采藥錄）；刺犁頭，急改索（植物名實圖考）（圖55）

*Polygonum perfoliatum* Linn.

披散或攀援狀草本；莖長1—2米，蜿蜒狀，有角，角上有倒生鈎刺。葉具長柄，膜質，三角形，長5—10厘米，角鈍或近短尖，邊緣和背脈上常有小鈎刺，禿淨；葉柄柔弱，有倒生鈎刺，約與葉片等長，着生於近基部邊緣以內而為盾形；托葉葉狀，圓形，包莖，直徑1.5—3厘米。花白色或青紫色，為單生的總狀花序；花序柄有鈎刺；苞片膜質，圓形，禿淨；花被裂片圓形；雄蕊8枚。堅果球形，直徑2—3毫米，黑色，有光澤，包藏於多少肉質的花被內。花期：夏秋間。

市郊：刘卓斌 286；石牌：陈少卿 6263。

分佈：印度至日本，南至馬來亞。

為我國南部極常見及極易認識的野生植物，莖、葉柄和花序柄均有倒生鈎刺，葉三角形，盾狀着生於一長柄上，背亦有鈎刺，狀如虎舌，故珠江流域常稱為老虎鬚，鬚者即舌之俗字俗稱；供藥用，取葉梗煎服，能止瀉痢；煎水洗痔瘡，散毒，能治瘰癧。

15. 廊茵（植物學大辭典）

*Polygonum senticosum* Franch. et Sav.

直立、矮小草本，高10—30厘米；莖四方形，有槽紋，被柔毛，角明顯，沿角上有小而倒生的鈎刺。

葉具長柄，膜質，戟狀三角形，長2.5—5厘米，先端尾狀漸尖，基部戟形，裂片短尖，裂口圓，兩面均被柔毛，但背脈上常有疏刺；葉柄約與葉片等長，被毛和有倒生小刺；托葉下部鞘狀，上部擴大為葉狀，外反，被柔毛。花數朵聚生為頭狀花序，此花序為總狀花序式排列於長或短、被毛及有倒生小刺、近頂生的花序柄上；苞片卵形，被毛；花被長2—2.5毫米；



圖55 杠板歸 *Polygonum perfoliatum* L.

1. 單葉； 2. 果枝； 3. 花枝； 4. 花；

5. 花展開，示雌雄蕊。

花數朵聚生為頭狀花序，此花序為總狀花序式排列於長或短、被毛及有倒生小刺、近頂生的花序柄上；苞片卵形，被毛；花被長2—2.5毫米；

雄蕊 6—8 枚。花期：春夏間。

分佈：我國南部。

据前人 (Dunn et Tutcher) 記錄：本植物在廣州近郊亦有分佈，惟至今尚未採得。其与杠板歸有點相似，惟其葉之基部为戟形，非盾狀着生於葉柄上，托葉遙小，且花为头狀花序，故与後者極易分別。

#### (五四) 藜科 Chenopodiaceae

草本或灌木。葉互生，單葉，無托葉。花兩性或單性，小，通常輻射对称；苞片 1—3 枚或缺；萼 3—5 裂，很少缺的；花瓣缺；雄蕊通常 5 枚，周位或下位，与萼片对生；子房卵形，球形或压扁，一室，有基生或側生胚珠一顆。果通常为—瘦果或—胞果，常为擴大的宿萼所包围；种子平生或直立，种皮骨質、革質或膜質；胚乳具存或缺；胚胎弯曲，环狀或螺旋狀。

約 80 屬，500 餘种，產全世界；廣州有 4 屬，3 种，2 变种。

1. 花通常兩性；花被全相似。

2. 葉大，常有角或有齒或分裂；花常为圓錐花序式的穗狀花序。

3. 萼在果時多少擴大，但不變質；花無苞片……………1. 藜屬 *Chenopodium*

3. 萼在果時變硬而木質，數个聚生；花有苞片……………2. 莧菜屬 *Beta*

2. 葉綫形而全緣；花單生或为腋生的小花束……………3. 地膚屬 *Kochia*

1. 花單性同株，雄花的花萼 4—5 裂，雌花無花被，只有花被狀的苞片 2 枚……………4. 菠薐屬 *Spinacia*

#### 1. 藜屬 *Chenopodium* Linn.

直立、分枝草本或亞灌木，有時有香气；莖有稜。葉互生，全緣、分裂或齒牙狀。花小，兩性，为腋生及頂生、分枝或不分枝的穗狀花序；萼片 5 枚或少於此數，革質，宿存；雄蕊与萼片同數，下位或稍周位，花絲分离，花药內向；子房一室，通常压扁，花柱 2—3 枚。果为—膜質的胞果，包藏於花被內。

約 50 种，分佈極廣；廣州產 2 种。

1. 植物有腺點，揉之有不快气味；葉淡綠色，背有黃色腺點……………1. 土荊芥 *C. ambrosioides*

1. 植物無腺點；葉綠帶紫，背被白粉小粒……………2. 藜 *C. album*

1. 土荊芥 (生草藥性备要) 別名：鵝脚草 (和漢藥考) (圖 56)

*Chenopodium ambrosioides* Linn.

直立、分枝、一年生草本，高約 1 米；莖有稜，禿淨或被腺毛，揉之有一种不快的气味。葉具短柄，矩圓形至矩圓狀披針形，長 3—16 厘米，先端短尖或鈍，下部葉的邊緣有不規則鈍齒或波浪形，上部的較小，全緣，变为綫形或綫狀披針形的苞片，背有腺點。



圖 56 土荊芥 *Chenopodium ambrosioides* Linn.

花小，綠色，單生或簇生於苞腋內；苞片極小或葉狀而長於花束；花束為纖弱、腋生及頂生、分枝或不分枝的穗狀花序，此等花序復排成碩大、具葉的圓錐花序，佔全植物的大部；萼片 5 枚；有時僅有 3 枚。胞果長不及一毫米，包藏於萼內。花期：夏秋間。

東山：劉卓斌 155；越秀山：蔣英 412；石牌：陳少卿 6478。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地及溫帶地。

野生植物，喜生於村落附近的曠地，廣州近郊常見。莖、葉供藥用，可為健胃、通經及神經強壯藥。據“生草藥性備要”載：“味辛，性溫，莖葉煎水洗，去風，止痛，小兒癰疽後脫痂洗之甚佳，毒虫刺傷，揉生葉貼之即癒。”據馬峻齡最近報導（見“科學通報”3 卷 259 頁，1952）：種子含揮發油達 1.15—1.2%，可用為驅除鈎虫、蟯虫、蛭虫和蛔虫的藥劑，對十二指腸虫和蛔虫更為有效，不過患神經衰弱、心臟病、腎病者和孕婦忌服。油內有效成分為蛔虫毒素（ $O_{10}H_{16}C_2$ ）。

2. 藜（本草經）別名：飛揚草（梅縣）。

*Chenopodium album* Linn.

一年生、粗壯植物；莖直立，高 0.3—3 米，有稜，常有綠色、紅色或紫色的狹條紋。葉具柄，變異極大，下部的卵形、菱形或三角形，多少有波浪形的齒缺或有角，上部的通常狹而全緣，先端短尖或鈍，長 1.5—4 厘米，淡綠而常帶紫，背被白粉小粒。花束為腋生的短穗狀花序，密集或間斷，最頂的常結成長的圓錐花序，基部有葉，被白粉小粒；萼有稜，包圍着極小的胞果；種子平滑或有稜。花期：春月。

石牌：陳少卿 7061；趙善歡 10210；陳念劬 40366。

分佈：廣佈於全世界。

為田野間的一種野生植物，其新葉及嫩苗可供食用，莖之堅老的可為手杖。又供藥用，葉煎湯洗虫瘡、漱齒齦；搗爛，塗諸虫傷，去瘰癧；莖和灰燒灰後，煎汁蒸膏，點疣贅黑子，蝕惡肉。

## 2. 莢菜屬 *Beta* Linn.

一年生、二年生或多年生肉質草本。葉互生，全緣或作波浪形。花兩性，淡綠色，無柄，單生或為圓錐花序式的穗狀花序，通常 2—3 朵聚生，有微小的苞片；萼片 5 枚，內彎；雄蕊 5 枚；子房沉沒於肉質、環狀的花盤中，花柱通常 3 枚。果通常聚生，由 2 或多花的基部合生而成，且形成一極不規則的乾燥體（常誤稱為種子）；每一種子為一擴大的花盤及花萼所成的硬殼所包圍，萼成為肥厚的凸出體。

約 6 種，產歐洲及地中海沿岸；廣州栽培 1 種。

1. 莢菜（名醫別錄）別名：蒼蓬菜（嘉祐本草）；甜菜（植物名實圖考）；杓菜（梅縣）；豬鬃菜（廣州）

*Beta vulgaris* L. var. *cicla* Linn.

一年生或二年生、肉質、禿淨草本；莖高 0.3—1 米，遲至開花時始抽出，無肉質根。葉肉質，根葉卵形或矩圓狀卵形，長可達 30—40 厘米，先端鈍，基部楔尖或心形，邊緣波浪形，莖葉菱形、卵形、倒卵形或矩圓形，遙小，最頂的變為綫形的苞片。花小，綠色，無柄，單生或 2—3 朵聚生，為一長而柔弱、開展的圓錐花序；苞片狹，短尖；萼矩圓形，先端鈍，結果時基部變厚。花期：春末。

栽培：陳少卿 8568。

分佈：地中海、裏海、波斯皆盛產之。

為一栽培植物，變種甚多，有取其肉質根以為製糖或食用的，有取其葉以為蔬菜用的，廣州所栽培的則屬於後者。據稱：本植物性帶濕熱而味微澀，故多不喜食之，因此，廣州附近雖有栽培而數量不多。

## 3. 地膚屬 *Kochia* Roth.

一年生或多年生草本，有時灌木狀。葉極狹，甚或圓柱狀，全緣。花兩性或有時雜性，無柄，單生

或为腋生的小花束；萼5裂，裂片內弯，結果時將果包圍，並於其背生成一环狀或分离，平生的翅將花被環繞；雄蕊通常5枚，突出；花柱通常2枚，基部短合生。胞果扁球形，为花被所包圍，果皮膜質；种子多少扁平，种皮膜質；胚胎馬蹄形或近环形。

約40种，大部產舊大陸的温帶地，少數產美洲西部；廣州栽培的1种。

#### 1. 毛地膚(廣州常見經濟植物) 別名：火球花(廣州)

*Kochia scoparia* Schrad. var. *culta* Farwell

*K. scoparia* Schrad. var. *trichophylla* Bailey

一年生，直立、多枝、亞灌木狀草本，有一稠密、卵狀或球形的樹冠。葉極狹而薄，互生，綫形，長5—30毫米，有長毛，尤於近基部为甚，秋時变紅色。花極小，綠色，單生於葉腋內。果扁平，直徑不及2毫米；花被压扁，禿淨，管半球形，裂片內弯，增厚，緊圍果頂而成五角形。花期：夏秋間。

栽培：陈少卿 7030。

分佈：原產歐亞二洲。

本种原为一栽培变种，廣州間有栽培，或有逸为蕪生的。

#### 4. 菠薐屬 *Spinacia* Linn.

一年生草本。葉互生，通常三角狀卵形至戟形。花單性，雌花通常腋生而雄花則为頂生的穗狀花序或圓錐花序；雄花：萼4—5裂；雄蕊与萼片同數，突出；雌花：花被狀的苞片2枚，結果時將胞果包圍，革質，無刺或背部有刺2—3枚；柱头長，綫狀，基部合生。胞果坚硬，扁，与花被合生。

2种，產地中海中部；廣州栽培1种。

#### 1. 菠薐(嘉祐本草) 別名：菠菜(詢薊錄)；菠薐菜(唐会要)；角菜(梅縣)(圖57)

*Spinacia oleracea* Linn.

一年生，禿淨草本；莖單生或分枝，高15—30厘米。基葉具長柄，卵狀三角形或卵狀矩圓形，基部兩边有突出裂片，先端長尖或鈍，莖葉小，在花序上的变为披針形。雄花多數，为無葉的穗狀花序或圓錐花序；雌花聚生於葉腋內。果为一胞果，包藏於一个由萼狀苞片所成的、有刺2—4枚、蒴果狀的物体內。花期：春季。

栽培：陈少卿 7157。

分佈：原產波斯。

为廣州冬春二季主要菜蔬之一。本种有滑腸作用，凡患習慣性便秘，或久病大便不通及患痔漏者，宜常多食；又为胰臟分泌促進劑，有促進消化之效。李時珍謂其能通血脈、開胸膈、下气調中、止渴潤燥，菜根尤良云。



圖57 菠薐 *Spinacia oleracea* L.

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| 1. 雄植株的上部；           | 2. 雄花，將開(放大)； |
| 3. 同上，開足(放大)；        | 4. 雄蕊(放大)；    |
| 5. 雌花，雌蕊藏於萼狀苞片內(放大)； | 6. 雌蕊(放大)。    |

(五五) 莧科 *Amaranthaceae*

一年生或多年生草本，有時藤本，很少亞灌木的。葉互生或對生，單葉，無托葉。花通常兩性，間有單性的，輻射對稱，小，為腋生花束或為簡單或分枝的穗狀花序、頭狀花序和總狀花序，有乾膜質的苞片和2小苞片；萼片3—5枚，多少乾燥而膜質，宿存，覆瓦狀排列；花瓣缺；雄蕊1—5枚，但通常5枚，與萼片對生，花絲基部合生成一短管，其間常有膜質的假雄蕊，花藥1—2室；子房上位，一室，花柱1—3枚；胚珠一至多顆，基生。果為一胞果，很少為漿果或蒴果的，蓋裂或不開裂；種子通常壓扁。

約60屬，600種，分佈極廣；廣州有7屬，11種。

1. 葉互生。
  2. 花絲分離，子房室有胚珠一顆……………1. 莧屬 *Amaranthus*
  2. 花絲基部合生成一懷狀體，子房室有胚珠2或多顆……………2. 青葙屬 *Celosia*
1. 葉對生。
  2. 花為無柄或具柄的頭狀花序。
    3. 頭狀花序大，美麗，具長柄，下常有葉狀苞片2枚；花柱長，柱頭2裂……………3. 千日紅屬 *Gomphrena*
    3. 頭狀花序小，無柄或近無柄，單生或簇生；花柱近無柄，柱頭頭狀……………4. 蝦蟇菜屬 *Alternanthera*
  2. 花序非頭狀。
    3. 每一花束上只有發育花1—2枚，為數枚至多次，鉤狀、不育花的花藥所圍繞……………5. 杯莧屬 *Cyathula*
    3. 花全部發育，無上述不發育的。
      4. 花於開放後突向下彎而緊貼總軸，有刺狀小苞片；葉通常綠色……………6. 牛膝屬 *Achyranthes*
      4. 花非下彎；葉常紅色……………7. 血莧屬 *Iresine*

1. 莧屬 *Amaranthus* Linn.

一年生、直立、分枝草本。葉互生。花小，單性，叢生於葉腋內或為直立或彎垂、圓錐花序式的穗狀花序；萼片禿淨，2—5枚，常有芒；雄蕊通常5枚，有時2或3枚，分離；假雄蕊缺；子房壓扁，有胚珠一顆。果為一不開裂或蓋裂的胞果；種子扁圓形。

約50種，廣佈於溫帶和熱帶地；廣州產3種。

1. 植物有刺；萼片5枚……………1. 刺莧 *A. spinosus*
1. 植物無刺；萼片2—3枚。
  2. 苞片短於萼片及果；胞果不開裂，有皺紋……………2. 野莧 *A. viridis*
  2. 苞片約與萼片等長，錐尖；胞果蓋裂……………3. 莧 *A. tricolor*

## 1. 刺莧 (台灣府志) 別名：筴莧菜 (嶺南采藥錄)

*Amaranthus spinosus* Linn.

一年生、直立、分枝、禿淨草本，高0.4—1米，每一葉腋內有刺1—2枚。葉具長柄，矩圓形至矩圓狀卵形或橢圓狀披針形，長4—10厘米，先端鈍。花長約1毫米，為腋生花束，或為延長、頂生和腋生、稠密的穗狀花序，綠色或綠白色，其刺毛狀的苞片約與萼片同長或過之；萼片5枚。胞果蓋裂。花期：夏月。

市郊：李日光 156；陳少卿 6234。

分佈：廣佈於熱帶地區。

為常見的野生草本，通常繁生於空曠荒蕪之地，廣州市內常見之；取葉莖煎飲，清熱解毒、散血消腫，治赤痢；取莖葉煎水洗痔瘡、消水腫；又搗爛之以擦血癬有效。



## 2. 野莧 (圖經本草) 別名: 細莧、白莧 (名醫別錄註); 假莧菜 (廣州)

*Amaranthus viridis* Linn.

直立、多枝、無刺、禿淨草本，高 30—60 厘米。葉具長柄，卵形，長 2.5—6 厘米，先端鈍而常凹入，基部截頭狀或闊三角形而下延。穗狀花序間斷，頂生和腋生，分枝或不分枝；花極小，密生，綠色，長約 1 毫米；苞片與萼片卵狀矩圓形，短尖，膜質而有綠色的中肋。胞果不開裂或不規則的開裂，有皺紋；種子褐色或黑色。花期：夏秋間。

石牌：陳少卿 6229、6319。

分佈：廣佈於熱帶和溫帶地。

為一野生植物，多生於空曠荒地上，廣州到處可見，其嫩葉可為蔬菜，亦可為家畜的飼料。

## 3. 莧 (本草經)

*Amaranthus tricolor* Linn.*A. gangeticus* Linn.

直立、分枝、粗壯草本，高 60—90 厘米，禿淨，綠色、赤色或紅色。葉變異極大，具長柄，由披針形至圓形、卵形或三角狀卵形，長 5—10 厘米，先端渾圓或長而柔弱，但常鈍而凹入，基部闊三角形或長楔尖，綠色或紫紅色或斑駁。花束無柄，聚生於每一葉腋內，甚至近基部葉腋內亦有之，在上部葉腋內的常為短的穗狀花序，在枝頂或莖頂的花序更長；苞片長約 4 毫米，有芒；萼片 3 枚，披針形，約與苞片等長或略長，錐尖，雄蕊 3 枚。胞果蓋裂，短於萼；種子黑色，有光澤。花期：夏秋。

栽培：陳少卿 6791；侯寬昭 74661。

分佈：廣植於南北兩半球的溫帶地。

本植物在歐美各地多栽培之以為觀賞，尤其是具有顏色葉的品種，但在東亞各地，則多植為蔬菜用；入葯，有明目、利大小便、去寒熱之效。其莖葉有全綠、紫紅之分，亦有雜色的。有些品種於播種後一二月內連根拔起上市的，有些則留其莖枝，摘葉而食。

2. 青葙屬 *Celosia* Linn.

一年生，直立、單幹或分枝草本。葉互生，全緣或很少分裂的。花兩性，成束或為稠密的穗狀花序，此等花序在栽培種中常擴大而具美麗的顏色，並呈畸形的變態（如雞冠狀或羽毛狀等）；花被 5 裂，乾膜質；雄蕊 5 枚，花絲基部合生成一杯狀體；退化雄蕊缺。果通常蓋裂，有種子 2 至多顆。

約 34 種，分佈於東西半球的溫帶地；廣州有 2 種。

1. 花為圓錐狀或長橢圓狀的穗狀花序，通常白色或有時微淡紅色……………2. 青葙 *C. argentea*
1. 花序各式：雞冠狀、卷冠狀、羽毛狀或為擴展、分枝、圓錐花序式的穗狀花序，顏色有紅、黃、淡紅、紫、或斑駁之別……………2. 雞冠 *C. cristata*

## 1. 青葙 (本草經) 別名：萋蒿，草蒿 (本草經)；野雞冠 (本草綱目) (圖 58)

*Celosia argentea* Linn.

一年生，直立、禿淨草本；莖單生或分枝，高約 1 米。葉膜質，披針形至闊圓狀披針形或卵形，長 5—12 厘米，先端長漸尖，基部漸狹。穗狀花序單生，直立，粗壯，稠密，白色或淡紅色，圓錐形或長方狀綫形，長 3—10 厘米，寬約 1.5 厘米；花密生，白色或淡紅色，光亮；萼片乾膜質，短圓狀披針形，長約 6 毫米，短尖；苞片較短，長約為萼之半；花柱於開花後延長。種子黑色，有光澤，扁圓形，直徑約 1 毫米。花期：夏秋間。

石牌：陳少卿 6265。

圖 58 青葙 *Celosia argentea* L.

1. 花枝; 2. 葉; 3, 4. 花; 5. 成熟果; 6. 果及種子。

葉對生。花兩性，密集，為有柄的头狀花序，此花序的基部有時有總苞狀的苞片；花被5裂；花絲合生成一個5裂的長管，頂部劈裂，通常有退化的雄蕊；子房一室，有胚珠一顆，花柱長或短，柱頭2。果壓扁，不開裂。

約90種以上，大部產美洲熱帶地；廣州栽培的1種。

#### 1. 千日紅\* (花鏡) 別名：百日紅 (廣州)

*Gomphrena globosa* Linn.

一年生，直立、分枝、被毛草本，高不過50厘米。葉具柄，矩圓形至橢圓形或稍作倒卵形，長5—10厘米，先端短尖或鈍，兩面均被毛，邊緣或具睫毛。花白色、紫色或粉紅色，密集為一球狀或短長橢圓狀、具柄的头狀花序，此花序直徑1.5—2厘米，下常承托以葉狀的苞片2枚；小苞片長8—10毫米，包圍着花，乾膜質，有不明顯的小鋸齒；萼片短於小苞片，被綿毛。花期：夏秋間。

栽培：蔣英 471；陳少卿 6376；陳煥鏞 8268。

分佈：原產舊大陸熱帶地；現廣植於各熱帶地。

為一盆栽花卉，常見於公園或公共場所中。

#### 4. 銀鉗菜屬 *Alternanthera* Forsk.

匍匐或廣展、分枝草本。葉對生。花小，白色，為腋生、無柄或近無柄、單生或叢生的头狀花序；萼片不等，其中3枚扁平，其最內和側生的2枚凹陷；雄蕊2—5枚，花絲短，合生或成一短杯，有退化雄

分佈：原產地或為亞洲，現廣佈於全熱帶地；我國長江以南各省均盛產之。

為廣州附近極常見的野草。莖葉可入藥，主治皮膚中熱、殺三虫、惡瘡疥蝨等；種子名青葙子，又名草決明，為消炎和收斂藥，功能散風熱、明耳目、殺虫、治皮膚風熱、痔疾、赤痢、便血等；外用於濕瘡、疥癬、目疾赤障、網膜出血等；嫩葉可救饑。

#### 2. 雞冠 (嘉祐本草) 別名：雞冠花 (花史)

*Celosia cristata* Linn.

與前種相似，惟其葉較闊；花序各式：有成雞冠狀的，有為卷冠狀的，有為羽毛狀的，有為柔軟的穗狀花序及圓錐花序的；至其顏色有黃、紅、淡紅、紫或斑駁之別。花期：全年。

栽培：陳少卿 6921、6922；陳煥鏞 7900。

本種有認為是前種之變種的，現廣州各公私園圃喜為盆栽，以供觀賞。品種甚多，顏色形狀不一，較常見的有掃帚雞冠、綵綵雞冠、扇面雞冠、壽星雞冠等等；種子和花均供藥用，為收斂劑，有止血、止瀉之效，用於赤白痢疾、痔瘡出血、腸出血、吐血、衄血、子宮出血等，又治肝臟病和眼病。

#### 3. 千日紅屬 *Gomphrena* Linn.

一年生、直立或匍匐狀、被毛草本，節常厚。

蕊或缺；子房一室，有胚珠一顆；柱頭近無柄。胞果壓扁，卵狀至倒心形，邊緣有翅或加厚。

約 70 種，大部產熱帶和亞熱帶地；廣州有 2 種。

1. 廣展或匍匐草本；葉橢圓狀披針形至綫狀披針形，綠色……………1. 蝦鉗菜 *A. sessilis*

1. 直立草本；葉矩圓狀倒卵形至匙形，綠帶紫紅……………2. 紅草 *A. versicolor*

1. 蝦鉗菜（廣州常見經濟植物） 別名：白花仔、節節花（廣州）；蓮子草、耐驚菜（救荒本草）；滿天星（植物名實圖考）（圖 59）

*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br.

廣展或匍匐，多枝草本，枝長達 60 厘米，最頂的有毛 2 列。葉無柄，橢圓狀披針形至綫狀披針形，長 2.5—6 厘米，禿淨或近禿淨，先端短尖或鈍，基部漸狹。頭狀花序腋生，單生或成束，球形至矩圓形，白色，長 5—7 毫米；萼片披針形，短尖或長尖，長 2—2.5 毫米；雄蕊 2—3 枚。胞果潤倒心臟形。花期：夏秋間。

東山：劉卓斌 86；石牌：陳少卿 6237、6650；趙善歡 10202；白云山：梁向日 60235。

分佈：遍生於熱帶地。

為一野生植物，生於荒蕪之地，廣州近郊田野間極常見。嫩葉可食，可救饑；入藥有散瘀、消毒之效。

2. 紅草\*（廣州）

*Alternanthera versicolor* Regel

*Telanthera versicolor* Regel

柔弱、直立或上舉、稍被毛草本；莖紅色，多分枝，下部常伏地，長 20—60 厘米。葉具長柄，矩圓狀倒卵形至匙形，長 1—6 厘米，短尖或鈍，綠帶紅紫色。頭狀花序腋生，無柄，單生，卵狀或近球形，長 5—7 毫米，微有毛。花期：夏秋間。

栽培：劉卓斌 108；陳少卿 6633。

分佈：原產地或為巴西。

花壇用植物，常栽培於花壇的邊緣，廣州時見之。

### 5. 杯莧屬 *Cyathula* Lour.

匍匐狀或斜舉草本。葉對生。花簇生，花束排成穗狀花序，結果時下彎；發育花 1—2 朵在每一花束上，每側為一束鈎狀芒刺所圍繞，此芒刺由苞片和不育花的萼片變成；萼片 5，一脈，漸尖；雄蕊 5，合生，下部與凹頭或 2 裂的退化雄蕊合生；子房倒卵狀，有倒垂的胚珠一顆。果為一卵狀，不開裂的胞果。

約 10 種，廣佈於熱帶地；廣州有 1 種。

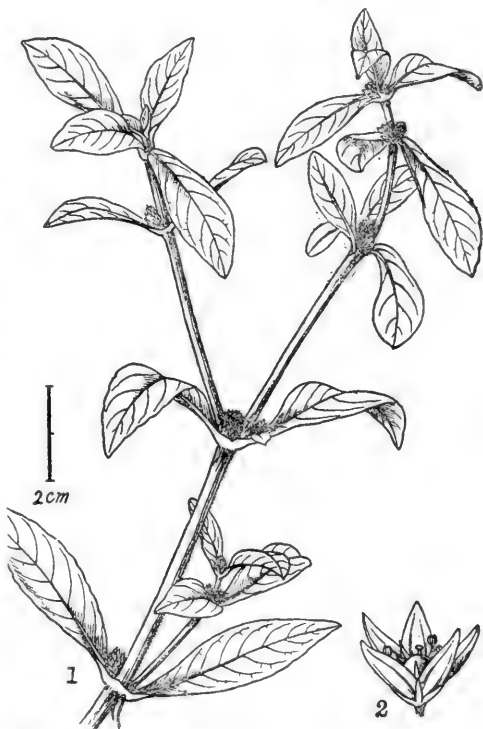


圖 59 蝦鉗菜 *Alternanthera sessilis* (L.) R. Br.

1. 植株一部分；2. 花（放大）。

## 1. 杯莧 (新擬)

*Cyathula prostrata* (L.) Bl.

一年生、分枝草本；莖下部匍匐狀，長達 1 米或過之，分枝直立或斜舉。葉具柄或近無柄，橢圓形或菱狀矩圓形，長 2—5 厘米，鈍或短尖，中部以下漸狹。穗狀花序頂生和腋生，纖細，具柄，長 5—20 厘米，被絲狀柔毛；花束多數，卵狀，長約 3 毫米，淡綠色；萼片長 2.5 毫米，被柔毛，芒刺束稍短。花期：秋月。

長湓村：何紹頤 150213。

分佈：廣佈於熱帶地。

為曠野間一種野草，廣州近郊不很常見。莖葉為輕微緩下劑，錫蘭島人有用為治痢的草藥。

6. 牛膝屬 *Achyranthes* Linn.

粗壯草本。葉對生。花為分枝或不分枝的穗狀花序，於開放後立即下彎而緊貼總軸；苞片和小苞片刺狀；萼片 4—5 枚；花絲基部合生；退化雄蕊四方形，齒狀或睫毛狀；子房長橢圓形，有胚珠一顆。胞果長橢圓形或卵形，不開裂。

約 12 種，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產 1 種。

## 1. 土牛膝 (廣州常見經濟植物) 別名：倒鈎草、倒梗草 (廣州)；多鬚公、六月霜、班骨相思 (生草藥性備要)

*Achyranthes aspera* Linn.

一年生或二年生，直立或披散、分枝草本，高達 1 米，多少被毛。葉矩圓狀倒卵形至橢圓形或倒卵形，長 6—10 厘米，先端漸尖，基部狹，多少被柔毛或近禿淨。穗狀花序頂生，延伸，長 10—15 厘米；花綠色，長約 4 毫米，芽時直立，開放後倒反而緊貼花軸；小苞片 2 枚，錐尖，堅挺，長約與萼等或略短，基部兩側膜質；退化雄蕊睫毛狀。花期：夏秋間。

市郊：李日光 26；石碑：陳少卿 6676；白雲山：梁向日 60276。

分佈：產熱帶地。

廣州極常見的野生草本，多生於曠地上。根莖可入藥，能治跌打、損傷，有壯筋骨、散血止痛、理腳氣之效；市上生草藥鋪有出售；錫蘭島人有用其葉的汁以治痢疾的。本種在外表上與牛膝極難分別，惟牛膝的小苞片的兩側有膜質小裂片，退化雄蕊的頂端平圓而略呈波狀；而本種的小苞片的兩側有全緣的薄膜，退化雄蕊睫毛狀。

7. 血莧屬 *Iresine* P. Br.

直立草本或亞灌木。葉對生，具柄，單葉，通常卵形。花兩性或單性，白色或草黃色，極小，為腋生和頂生的小穗狀花序，此等花序復結成圓錐花序；苞片每花通常 3 枚；花被 5 裂，在實性花中常被綿毛；雄蕊通常 5 枚，花絲僅於基部合生；柱頭 2—3 枚。果為具一種子、不開裂的胞果。

約 40 種，分佈於溫帶和熱帶地；廣州栽培的 1 種。

## 1. 血莧\* (新擬)

*Iresine herbstii* Hook. f.

直立、粗壯草本，高可達 1—2 米。葉具長柄，橢圓形至近圓形，長 2.5—5 厘米，先端深凹或 2 裂，基部近截頭形，紫紅色而有淡色的中脈及拱形的側脈，或綠色或暗綠色而有黃色的脈。花極小，白色或淡黃色，極多數，為具柄、腋生和頂生的圓錐花序；花被小，長約 1.5 毫米。花期：秋冬。

**栽培:** 刘卓斌 201,375; 陈少卿 8168。

**分佈:** 原產美洲。

为一盆栽觀葉植物或为花壇植物,廣州間有栽培。

## (五六) 落葵科 Basellaceae

纏繞,禿淨,草質藤本,多少肉質。葉互生,全緣。花小,兩性,为腋生的穗狀花序或總狀花序;苞片極小;小苞片2枚,極小,多少与萼的基部合生;萼片5枚,常有顏色,幾分离或連合而成一个5裂的管,覆瓦狀排列,宿存;花瓣缺;雄蕊5枚,着生於花被管的基部;子房上位,一室,有胚珠一顆,基生。果不開裂,乾燥或肉質,为花被所包圍。

5屬,約14种,大部產熱帶美洲;廣州有1屬,1种。

### 1. 落葵屬 *Basella* Linn.

肉質,禿淨,纏繞藤本。葉互生。花小,为腋生的穗狀花序,白色或紅色;苞片極小;小苞片2枚,極小;萼5裂,稍肉質,裂片鈍,直立;雄蕊5枚,着生於花被管上,花絲直;子房球狀,花柱3枚,基部合生。果为一球形的漿果,与花被合生且为其所包圍。

2种,產熱帶地;廣州栽培的1种。

**1. 落葵** (名醫別錄) 別名: 藤菜(食用草本); 潺菜(廣州) (圖60)

*Basella rubra* Linn.

肉質、分枝、禿淨、草質藤本,高可達數米;莖綠色或淡紫色。葉互生,具柄,稍稍肉質,卵形,長3—12厘米,先端漸尖而鈍,基部微心形或下延。穗狀花序腋生,單生,長5—20厘米;花淡紅色,長約4毫米;苞片1枚,綫形,長1—2毫米,生於花下;小苞片2枚,卵形,長不及0.5毫米,生於兩側。果卵形或球形,暗紫色,長5—6厘米。花期:春月至冬初。

**文明路:** 陈少卿 7331; **龍眼洞:** 侯寬昭、鄧志農 74629。

**分佈:** 原產地未詳,可能为熱帶亞洲。

本种为栽培蔬菜之一,亦間有逸为野生的。

葉肥厚而滑,供蔬食;入葯为緩瀉剂,有滑中、散熱、利大小便之效;花汁清血解毒,解痘毒,治乳頭破裂。果如五味子,果汁如胭脂,可漬粉敷面。

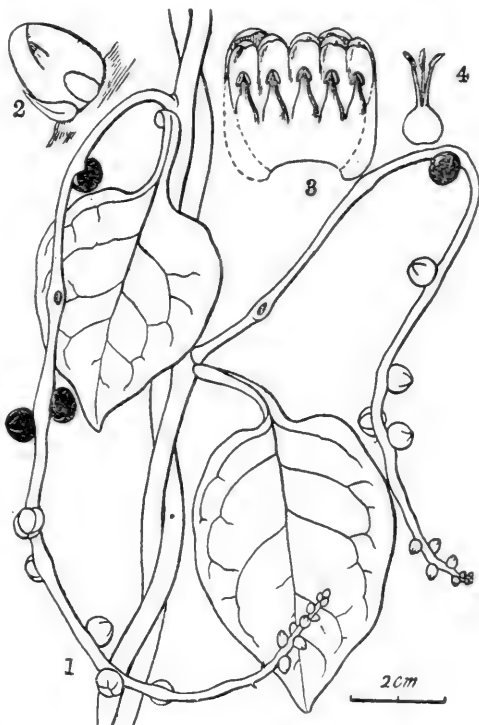


圖60 落葵 *Basella rubra* Linn.

1. 植株一部分; 2. 花蕾(放大); 3. 花被展開, 示雄蕊(放大); 4. 雌蕊(放大)。

## (五七) 蒺藜科 Zygophyllaceae

草本或灌木,罕为乔木,枝通常有關節。葉对生或因部分退化而成互生,2小葉或羽狀複葉,很少

3小葉的;托葉2枚,宿存,常成刺狀。花序柄1—2個腋生,無苞片,罕有具2枚苞片的,有花一朵。花兩性,輻射相稱或左右相稱,白色、紅色或黃色,極罕為藍色的;萼片5枚,罕為4枚,分離或於基部稍連合,覆瓦狀排列,罕為鑷合狀排列的;花瓣5—4枚,罕有缺的,下位,分離,覆瓦狀或旋轉排列,罕為鑷合狀排列的;花盤凸起或平壓狀,罕為環狀或全缺的,無腺體;雄蕊的數目與花瓣相等或倍之,很少為其3倍的,着生於花盤的基部,通常長短相間,花絲通常於基部或中部具一小鱗片,花藥丁字形着生,縱裂;子房上位,無柄或有短柄,4—5(罕為2—12)室,各室罕有具橫隔膜的;花柱具稜或具溝紋,柱頭單生,罕為盤狀或5枚;胚珠2或多數,罕為1顆,通常綫形,懸垂或基生。果革質或成硬壳狀,或有2—10個分離或連合而通常具刺的分果片,或為室間開裂的蒴果;種子通常懸垂而單生,罕為2或多數的,種皮膜質、硬壳質或厚而有粘質;胚乳稀少,很少全缺的。

約17屬,100種,主要分佈於熱帶及亞熱帶地區;廣州產1屬,1種。

### 1. 蒺藜屬 *Tribulus* Linn.

分枝,平臥草本,通常被絲狀毛。葉對生,偶數羽狀複葉,每對中之一常較小,有時退化而全部互生,有托葉。花單生於腋生的柄上,白色或黃色;萼片5枚,覆瓦狀排列,脫落(或宿存);花瓣5枚,覆瓦

狀排列,廣展,早落;花盤環狀,10裂;雄蕊10枚,着生於花盤的基部,其中5枚較長且與花瓣對生,另5枚較短於基部外側有腺體一個,花絲綫形,光裸;子房無柄,有長硬毛,5—12裂,5—12室,花柱短,尖塔形或綫形,柱頭5—12枚;胚珠每室1—5顆,疊生。果五角形,分裂為5—12個分果片,分果片有翅或有刺或有疣狀凸起,通常不開裂;種子斜懸,種皮薄膜質;胚無胚乳。

約15種,廣佈於全球;廣州產1種。

### 1. 蒺藜 (尔雅) 別名: 茨(詩經)(圖61)

*Tribulus terrestris* Linn.

一年生或二年生草本。莖平臥地面,被長硬毛或絲毛;枝長30—60厘米。葉對生,不等大;小葉5—7對,斜矩圓形,長6—10毫米,頂端具短凸尖,基部常偏斜。花腋生,黃色;萼片長度有達4毫米的;花瓣稍長;胚珠每室3—4顆。分果片5,硬,變化甚大,長4—6毫米,禿淨或被毛,有2長2短的尖刺,頂部有小尖頭。花期:春末夏初。

河南:黃成84。

分佈:廣佈於全球溫帶地區。

為廣州不常見的野生植物,喜生於曠野的砂地上。種子供藥用,為強壯緩和藥,治諸瘍,使瘍之疼痛輕解;又促乳汁的分泌,兼有通經作用;亦可救荒,收子炒微黃,搗去刺,磨麵作燒餅,或蒸食亦可。

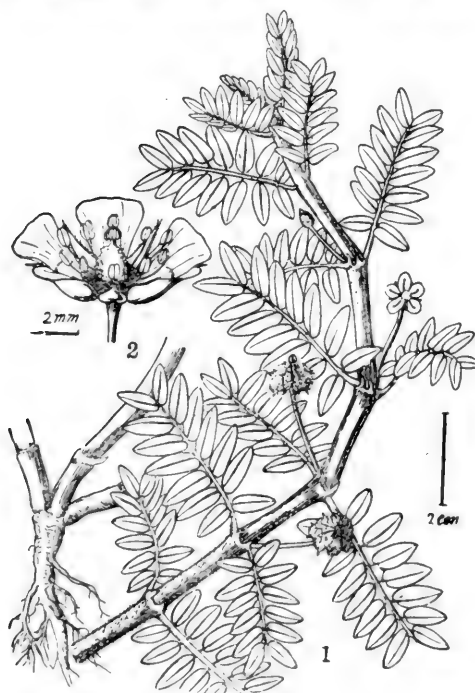


圖61 蒺藜 *Tribulus terrestris* Linn.

1. 植株; 2. 花。

## (五八) 牻牛兒苗科 Geraniaceae

一年生或多年生草本或亞灌木。葉互生或對生，常分裂或為複葉，有托葉。花兩性，輻射對稱或略左右對稱，腋生，單生至近繖形花序；萼片4—5枚，宿存，分離或合生至中部，背面一枚有時與花柄合生成距狀；花瓣5枚，罕有4枚或缺的，通常覆瓦狀排列；雄蕊5枚，或2—3倍於萼片之數，藥丁字着生，2室，縱裂，有時有些無花藥，花絲多少於基部合生；雌蕊1枚，3—5裂和3—5室，每室有倒生胚珠1—2顆，花柱與子房室同數。果為一乾果，有缺裂，每一心皮有種子一顆，開裂時果瓣由基部裂開，而頂部為花柱所連結。

約11屬，600餘種，廣佈於溫帶地和亞熱帶地；廣州栽培的有1屬，2種。

1. 天竺葵屬 *Pelargonium* L'Her.

多年生草本或亞灌木。葉對生，掌狀脈或羽狀脈，分裂或深裂，常有強烈氣味。花的顏色種種，萼有一距和花柄合生達相當的長度；萼片和花瓣常為5枚，上面2枚花瓣常較大且有較明顯的色彩；雄蕊10枚，下位，基部常合生或偏生，其中1—3枚無花藥；子房5裂，5室，每室有胚珠2顆，柱頭5個，綫形。果有果瓣5枚，成熟時由基部旋卷至頂端。

多過200種以上，大部產南非洲；廣州栽培的有2種。

1. 葉圓形或腎形，邊緣有鈍齒；花瓣長1.2—2.5厘米……………1. 天竺葵 *P. hortorum*

1. 葉5—7深裂，裂片再行分裂為狹裂片；花瓣長約1.2厘米……………2. 香葉 *P. graveolens*

1. 天竺葵\* (植物學大詞典) 別名：洋葵 (廣州)

(圖62)

*Pelargonium hortorum* Bailey

粗壯植物，有肉質的莖，基部變木質，稍被柔毛，揉之有一種魚腥氣味。葉互生，圓形至腎形，直徑5—7厘米，邊緣有鈍齒，邊緣以內常有一深紫色馬蹄鐵形的色暈，葉柄長2.5—10厘米；托葉闊三角形或闊卵形。花多數為一有總苞的繖形花序；花序柄長，生於上部葉腋內，未開放的花下彎；花柄連距長2.5—4厘米，花柄通常短於萼距，並被腺毛；花冠紅色、粉紅色、白色，下面3枚花瓣較大或全相等，長1.2—2.5厘米。花期：春夏間。

栽培：陳少卿 7175；蔣英 13589。

為一園藝栽植花卉，原產地或為南非洲，廣州常見栽培。變種中有葉緣白色的，名 *var. marginatum* Bailey。

2. 香葉\* (廣州常見經濟植物)

*Pelargonium graveolens* L'Her.

亞灌木，枝葉有香氣，高60—90厘米，被毛。葉具長柄，闊心狀卵形至近圓形，近掌狀5—7深裂，裂口幾達基部，裂片再行分裂為狹裂片，邊緣

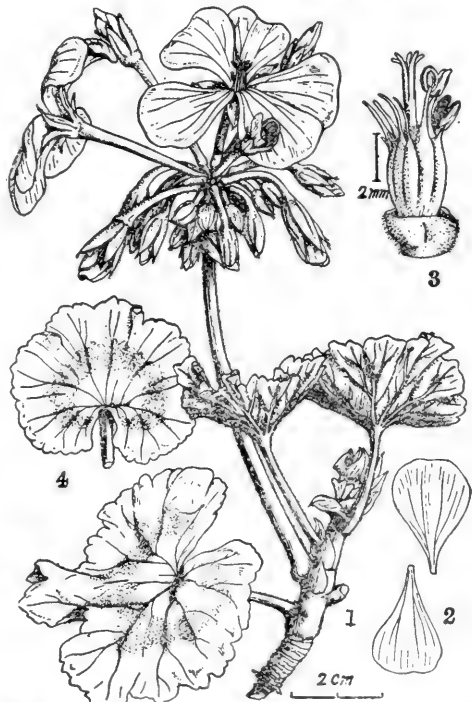


圖62 天竺葵 *Pelargonium hortorum* Bailey

1. 植株；2. 花瓣；3. 花除去花萼和花瓣，示雄蕊及雌蕊。

有种种的齒缺，葉片被粗長毛；托葉常脫落。花小，無柄或近無柄，為一稠密、具短柄的小繖形花序；苞片4枚，卵形或闊卵形；花冠長約1.2厘米，玫瑰紅色或粉紅色而有紫色的脈，花瓣全緣，上面2枚較大。花期：春夏間。

**栽培：**劉卓斌 225；陳少卿 7287；蔣英 13585。

**分佈：**原產南非洲。

為一園藝栽培觀賞植物，枝葉有香氣，廣州常見栽培。

### (五九) 酢漿草科 Oxalidaceae

一年生或多年生草本，罕有灌木或喬木。葉互生或基生，有托葉或無托葉，指狀或羽狀複葉。花兩性，輻射對稱，單生或近繖形花序，罕有為總狀花序或聚繖花序的；萼片與花瓣俱5枚，有時基部多少連合；雄蕊10枚，排列成2輪，下位，基部合生，有時其中5枚無藥；子房上位，5室，每室有胚珠1至數顆，花柱5枚，分離。果為一不開裂的蒴果或肉質的漿果；種子含胚乳。

約7屬，800餘種，產溫帶及熱帶地；廣州有2屬，3種。

1. 喬木或灌木；葉為羽狀複葉；果為一肉質的漿果……………1. 陽桃屬 *Averrhoa*  
1. 草本；葉為指狀複葉；果為一乾蒴果……………2. 酢漿草屬 *Oxalis*

#### 1. 陽桃屬 *Averrhoa* Linn.

小喬木。葉互生，無托葉，奇數羽狀複葉；小葉數枚至多枚，互生或近對生，全緣。花小，香，為圓錐花序式的聚繖花序，腋生或生於枝幹上；萼片5枚，覆瓦狀排列；花瓣5枚，白色至紫色，旋轉排列；雄蕊10枚，長的與短的互生，基部合生，全發育或5枚無藥；子房5裂，5室，每室有胚珠多顆；花柱5枚。果為一肉質的漿果，短圓形，下垂，有縱槽；種子數或多顆，禿裸或有假種皮。

約2種，產熱帶亞洲；廣州產1種。

1. 陽桃（本草綱目）別名：五斂子（南方草本狀）；三廉子（異物誌）；三斂（廣州）（圖63）  
*Averrhoa carambola* Linn.

灌木或小喬木，高可達8米。葉長10—15厘米，有小葉5—9枚，葉柄及總軸被柔毛；小葉卵形至橢圓形，具短柄，長3—6厘米，先端漸尖，基部偏斜，背面近禿淨或薄被柔毛。總狀花序小，腋生，長約3厘米；花長5—6毫米，近鐘形；萼紅紫色，長約為花瓣之半；花瓣白色至淡紫色；雄蕊10枚，其中5枚較短，無藥。漿果卵狀或橢圓狀，長5—8厘米，3—5稜，綠色或綠黃色。花期：春末至秋。



圖63 楊桃 *Averrhoa carambola* L.

1. 花枝；2. 果；3. 果的橫切面；4. 花；5. 雌蕊；6. 花瓣。



**栽培:** 刘卓斌 106; 蔣 英 3343; 陈少卿 6031; 陈煥鏞 6167; 梁向日 60220。

**分佈:** 原產馬來亞, 現廣植於各熱帶地。

為華南特產果品之一, 廣州附近的花地、芳村、土華等地所產, 尤為优美, 味甜汁多, 宜於生食。它的实生品种, 廣州土名称为“三斂”, 味極酸, 不堪生食, 只宜於醃漬及蜜餞用。本种供藥用, 李時珍謂能治風熱、生津止渴云。又据“生草藥性备要”載: “葉味澀, 性寒, 利尿, 搗爛敷患处, 能止痛, 散熱毒, 止血, 拔毒生肌”云。

## 2. 酢漿草屬 *Oxalis* Linn.

一年生或多年生, 披散或匍匐狀, 無莖或有莖草本, 地下莖部常為鱗莖或塊莖。葉互生或基生, 指狀複葉, 通常有小葉 3 枚; 小葉於黃昏後或天陰時下垂閉合; 托葉小或缺; 花 1 至數朵生於腋生的花序柄上, 白色、淡紫色或黃色; 花萼與花瓣均 5 枚; 雄蕊 10 枚, 分離或於基部合生為一束, 5 長 5 短, 全有藥; 子房 5 裂, 5 室, 花柱 5 枚, 分離。果為一蒴果, 室裂, 果瓣宿存於中軸上。

約 300 種, 全球俱產之, 主產地為南非及南美; 廣州有 2 種。

1. 花黃色; 匍匐狀草本……………1. 酢漿草 *O. repens*

1. 花紫色; 直立草本……………2. 紅花酢漿草 *O. corymbosa*

1. 酢漿草 (唐本草) 別名: 酸味草 (廣州); 鳩酸 (唐本草)

*Oxalis repens* Thunb.

平臥、多枝草本, 被以疎長毛; 莖匍匐狀, 長可達 50 厘米, 通常節節生根。葉互生, 有小葉 3 枚, 葉柄長 2.5—5 厘米; 托葉小, 與葉柄合生; 小葉倒心臟形, 無柄, 長 5—10 毫米。花黃色, 1 至數朵生於腋生的花序柄上, 為繖形花序式排列, 長 8—10 毫米; 花序柄長約與葉柄等; 花柄長 6—15 毫米; 苞片綫形; 花瓣倒卵形。蒴果近圓柱狀, 長 1—1.5 厘米, 有柔毛, 每室有種子數顆, 成熟時開裂, 能將種子彈出。花期: 夏秋。

**市郊:** 李日光 9; **石碑:** 陈少卿 6741; **栽培:** 陈煥鏞 9354。

**分佈:** 全世界溫帶及熱帶地。

為一極常見的野生植物, 喜生於曠地或耕地上。莖葉味酸, 因其中含萆酸 (或称草酸 *Oxalic acid*) 甚多, 可以磨鏡或擦銅器, 使之光澤; 又可入藥, 有殺蟲、止痛、散熱、消腫、理鉄打、散瘀血之效。至其學名, 有些學者則認為是 *O. corniculata* Linn., 但 E.D. Merrill 氏在詮註 Loureiro 氏的越南植物誌時, 同意 Robinson 之意見而認為是 *O. repens* Thunb., 並云: *O. corniculata* L. 是較北的種類, 今從之。

2. 紅花酢漿草 (新拟) 別名: 大酸味草 (廣州) (圖 64)

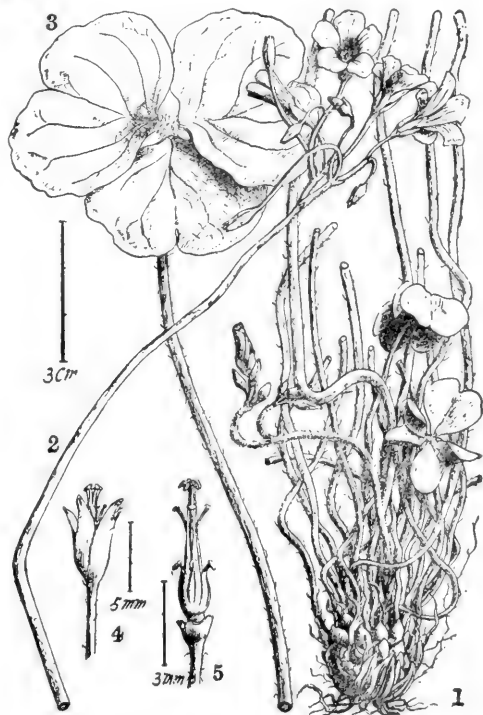


圖 64 紅花酢漿草 *Oxalis corymbosa* DC.

1. 植株; 2. 花序; 3. 葉; 4. 花萼和花柱突出部  
5. 花除去花萼和花瓣, 示雄蕊及雌蕊。

*Oxalis corymbosa* DC.

*O. martiana* Zucc.

直立、無莖草本，地下部有多數的小鱗莖，鱗片褐色，具3縱稜。葉根生，柄長10—20厘米，被毛，小葉3枚，潤倒心臟形，長1—3厘米，寬甚於長，背面有紅黑色小腺體，並被疎毛。花序柄根生，約與葉等長，有一繖形花序，或常不規則的2或3分枝，每枝有1—2個繖形花序；花萼鈍，長4—5毫米，頂有2個紅色、長形的小腺體；花冠淡紫色，長約為萼之3—4倍；雄蕊及花柱均被毛。花期：夏秋。

石牌：劉卓斌 166；陳文 3454；陳少卿 6960；百子路：李耀 3436；白雲山：汪振儒 346；左景烈 20030。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

為耕地上的一種有害雜草，因其鱗莖極易分離，故繁殖極速，不易芟除，誠為農作物的大敵。夏秋間廣州到處可見，但本省其他各地則少見。

## (六十) 金蓮花科 Tropaeolaceae

一年生或多年生，肉質草本，常匍匐狀或攀援狀；根常為塊狀。葉互生或下部的對生，單葉，盾狀，有時分裂，無托葉。花單生於腋生的長花序柄上，兩性，左右對稱；萼片5枚，下部合着，其中之一延長為一長距；花瓣5枚，有時因退化而少於此數，具柄，其最上2枚與其他的有別，常較小而着生於距的開口部；雄蕊8枚，分離，不相等，藥2室；子房上位，3室，每室有倒生胚珠一顆，花柱一，有柱頭3個。

果不開裂，為3個、具一種子的合生心皮而成；種子不含胚乳。

一屬，約50種，產美洲中部及南部；廣州栽培的一種。

### 1. 金蓮花屬 *Tropaeolum* Linn.

屬特徵與科同。

#### 1. 金蓮花\* (山西通志) (圖 65)

*Tropaeolum majus* Linn.

矮小或攀援狀、多少肉質草本，禿淨或被疎毛。葉具長柄，圓形或近似腎形，寬5—8厘米，盾狀而有主脈約9條由葉柄着生處向四面放射，邊緣為波浪形的淺缺刻，背通常多少被毛或有乳凸點。花黃色、紅色、乳白色或雜色，寬2.5—5厘米；距直或彎曲，長2.5—4厘米；花瓣通常圓形，但有時短尖或有缺刻，其最下者在柄上具長睫毛。花期：夏月。

栽培：劉卓斌 230；陳煥鋪 5420；陳少卿 7037。

分佈：原產南美。

為一種盆栽觀賞花卉，廣州公園中或公共場所時常看到。

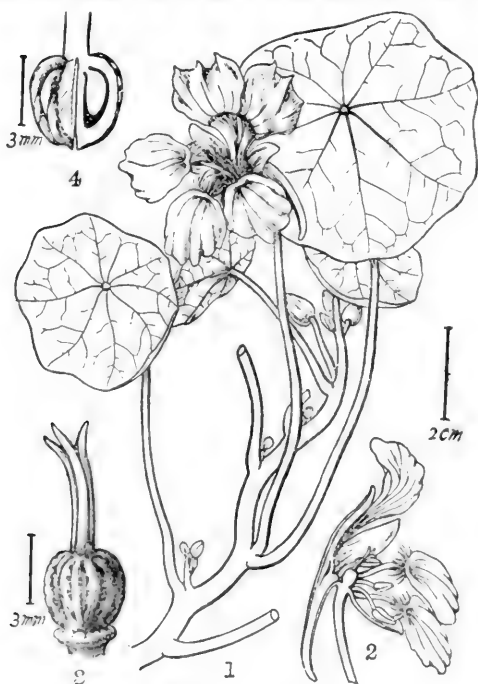


圖 65 金蓮花 *Tropaeolum majus* L.

1. 植株一部分； 2. 雄的縱切面； 3. 雌蕊； 4. 子房縱切面。

(六一) 鳳仙花科 *Balsaminaceae*

肉質草本，禿淨，極少有被柔毛的。葉互生，對生或近似輪生，無托葉或有托葉狀的腺體生於葉柄的基部。花兩性，左右對稱，稍大而美麗，單生於葉腋內或稍近簇生；萼片3枚，很少5枚的，覆瓦狀排列，其側生2枚小而綠色，其最下一枚大，花瓣狀，向後延伸而成一中空的距；花瓣5枚，或因其中2對合生而成3枚，其最上者位於最外（亦稱旗瓣），通常直立，其側面者連合（亦稱翼瓣）；雄蕊5枚，與花瓣互生，花絲短而闊，合生而環繞子房，藥2室；子房上位，5室，每室有胚珠多顆，柱頭無柄或近於無柄，5齒裂。果為一肉質的蒴果，彈裂而成5枚旋卷狀的果瓣，罕有為漿果的。

2屬，約500種，廣佈於全世界；廣州產1屬，3種。

1. 鳳仙花屬 *Impatiens* Linn.

特徵與科同。

1. 葉互生，具柄，柄有腺體（栽培）……………1. 鳳仙花 *I. balsamina*  
 1. 葉對生，無柄或近無柄。  
 2. 葉無柄或近無柄，基部截頭形或微心形；外面萼片綫狀矩圓形；距柔弱；旗瓣背無隆脊……………2. 華鳳仙 *I. chinensis*  
 2. 葉具短柄，基部短尖；外面萼片卵狀披針形；距厚，中部腫脹；旗瓣背部有隆脊……………3. 厚距鳳仙 *I. crassicornu*

## 1. 鳳仙花（本草綱目） 別名：指甲花，燈臺花（本草綱目）（圖66）

*Impatiens balsamina* Linn.

直立，分枝，一年生，肉質、粗壯草本，高達1米內外，被柔毛或近禿淨。葉互生，狹披針形，長達10厘米以上，長尖，邊緣有深鋸齒；葉柄有腺體。花大，具柄，直徑2—3厘米，生於主幹及枝的葉腋內，通常粉紅色，但亦有紅色、白色、紫色或雜色的，單瓣或重瓣；距長短不一，內彎；旗瓣圓形，先端凹入而有小銳尖，翼瓣極闊，側面裂片圓形，頂生裂片無柄，極大，2淺裂。蒴果被茸毛。花期：夏秋。

栽培：陳少卿 7498。

分佈：印度至我國，現廣植於各溫帶地及熱帶地。

為一盤栽花卉，廣州園圃間極常見，果熟時略觸之，果瓣則急向內卷，將種子向四面彈出，故有急性子之名。根、莖及種子供藥用。種子有通經催產之功，適用於月經困難、月經閉止、及臨產時陣痛微弱等；並有祛痰作用，能消頑痰積塊、噎膈、骨哽等；又為解毒藥，治一切食魚中毒；又種子數粒，與魚同煮，則可使之易爛而骨軟。根莖搗汁，以黃酒沖服，可治跌打損傷。

## 2. 華鳳仙（植物學名詞審查本）（圖67）

*Impatiens chinensis* Linn.

一年生、禿淨草本，高30—60厘米；莖下部伏地，生根，上部直立，節上有2至多枚托葉狀的刺毛。葉對生，無柄或近於無柄，綫形或綫狀矩圓形至倒卵形，長2—10厘米，寬5—10毫米，先端短尖或鈍，基部渾圓或近心形，邊緣有疎離的小鋸齒，背面粉綠色。花柄長於葉或短於葉，腋生，單生或數個聚生，結果時下彎；花粉紅色或白色，直徑1—2厘米；外面萼片綫狀矩圓形，長5—8毫米；距長，柔弱而彎；旗瓣圓形，漸尖；翼瓣半倒卵形，基部一側有耳。蒴果橢圓形，長12—18毫米，中部腫脹。花期：夏季。

白雲山：蔣 英 3260；梁向日 60267；侯寬昭 71168；龍眼洞：陳煥鏞 7589；石碑：陳少卿 6717。

圖 66 鳳仙花 *Impatiens balsamina* Linn.

1. 植株; 2. 開裂的果。

分佈：印度至我國。

我國南部極常見的野生植物，常生於濕地或沼澤地。

## 3. 厚距鳳仙 (新擬)

*Impatiens crassicornu* Hook. f.

直立、粗壯、禿淨草本；莖單幹，厚，有綫條。葉對生，近無柄，亞革質，綫狀矩圓形，長4—5厘米，生於莖之最下部的較短，倒卵狀矩圓形，先端短尖或鈍，基部狹，邊緣有疎離的小鋸齒，背蒼白色，側脈少數，不明顯；葉柄下的腺體剛毛狀，下反。花柄單生，長2—3厘米，無苞片；花直徑約2厘米；外面萼片卵狀披針形，漸尖，長5—7毫米，5脈；距長而彎，厚，中部腫脹，先端2齒裂；旗瓣卵圓形，長達8毫米，背脊隆起如冠；翼瓣無柄，半月形或闊斧形，長12—15毫米，基部一側有矩圓形而鈍的裂片，他側為圓形的耳。

分佈：廣州白雲山。

為一稀有植物，最初發現於廣州近郊的白雲山，惟距今將近百年，尚未再次發現，誠恐有絕種之虞。據 J. D. Hooker 氏稱：本種與華鳳仙（在白雲山極常見）極相近，惟所異者為外面萼片卵狀披針形，旗瓣背部有隆脊，距厚，中部腫脹，先端2齒裂。

圖 67 華鳳仙 *Impatiens chinensis* L.

(六二) 千屈菜科 *Lythraceae*

草本、灌木或喬木；枝通常四稜形。葉對生或輪生，很少互生的。花通常輻射對稱，兩性，單生至圓錐花序；萼管狀或鐘狀，3—6 裂，裂片間有附生小齒；花瓣與萼片同數且着生於萼的喉部，在芽時成的蒴狀；雄蕊通常由數枚至多枚，着生於萼管上；子房上位，2—6 室，每室有胚珠數顆。果為各式開裂皺摺果或不開裂，革質或膜質。

約 20 屬，500 種，廣佈於全世界；廣州有 5 屬，11 種。

1. 濕生或水生矮小草本；花極小；萼膜質。
  2. 蒴果的果壁在放大鏡下有密生的橫綫條…………… 1. 節節菜屬 *Rotala*
  2. 蒴果的果壁無綫條…………… 2. 水莧屬 *Ammannia*
1. 灌木或喬木；花瓣常大而有皺紋；萼革質或革質。
  2. 萼略彎曲…………… 3. 吳福花屬 *Woodfordia*
  2. 萼直。
    3. 花大，6 數…………… 4. 紫薇屬 *Lagerstroemia*
    3. 花小，4 數…………… 5. 散沫花屬 *Lawsonia*

1. 節節菜屬 *Rotala* Linn.

直立、短小、分枝或不分枝一年生草本，喜生於濕地上，禿淨或近禿淨。葉對生或輪生，很少互生的，無柄或近無柄。花小，3—6 數，通常無柄，腋生及單生，或為腋生的穗狀花序或總狀花序，通常有小苞片 2 枚；萼鐘形至半球形，3—6 裂，裂片通常有一剛毛狀附屬物；花瓣小或缺；雄蕊 1—6 枚；子房無柄或近無柄，花柱短或延長。蒴果裂為 2—4 個果瓣，骨質，果壁在放大鏡下有密而小、橫生的綫條。

約 38 種，主產熱帶亞洲及非洲，幾種產澳洲、歐洲及美洲；廣州產 3 種。

1. 葉圓形，花為頂生的穗狀花序；花瓣顯著，長約為萼齒的 2 倍…………… 1. 圓葉節節菜 *R. rotundifolia*
1. 葉矩圓形或倒卵狀矩圓形，花腋生或為腋生的穗狀花序；花瓣極小或缺。
  2. 葉橢圓形或倒卵狀矩圓形，基部狹，邊緣骨質，背脈明顯；花為腋生的穗狀花序；蒴果橢圓形，長甚於寬，2 裂…………… 2. 節節菜 *R. indica*
  2. 葉橢圓狀矩圓形，邊緣薄，基部闊，背脈不明顯；花腋生；蒴果半球形，寬甚於長，3 裂…………… 3. 密花節節菜 *R. densiflora*

## 1. 圓葉節節菜 (新擬)

*Rotala rotundifolia* (Ham.) Koehne

*Ammannia rotundifolia* Ham.

草本，下部伏地，生根，常成叢；莖高 5—30 厘米，禿淨。葉對生，無柄或具短柄，圓形、倒卵形至潤矩圓形，長 5—10 毫米。花極小，長不及 2 毫米，近無柄而單生於苞片內，為頂生、稠密的穗狀花序，此花序 1—3 個，長 1—4 厘米；苞片 (即花葉) 卵形或矩圓形，長約與花等；萼管鐘形，裂齒 4 枚，三角形，短尖；花瓣 4 枚，倒卵形，淡紫紅色，長約為萼齒的 2 倍。蒴果橢圓形，長甚於寬。花期：春季。

石牌：陳少卿 7137。

分佈：印度至我國南部。

為水田中一種野草，冬春間可見。

## 2. 節節菜 (救荒本草)

*Rotala indica* (Willd.) Koehne*Ammannia peploides* Spreng.

直立或披散，一年生草本，高6—35厘米，禿淨；莖不明顯的四角形，下部有時伏地而且生根。葉無柄或近無柄，矩圓形、橢圓形或倒卵形，長8—15毫米，先端短尖或鈍而有小銳尖，邊緣骨質，脈於背面凸起。穗狀花序腋生，單生，長8—15毫米，花多朵，無柄，生於極退化的葉腋內，或有時穗狀花序缺而花腋生於普通葉的腋內；小苞片2枚，極小，錢狀披針形，長約為萼之半或過之；萼長鐘形，長2—2.5毫米，裂齒4枚，披針狀三角形，漸尖；花瓣極小，淡紅色，長不及萼齒之半。蒴果橢圓形，長約1.5毫米，2裂。花期：冬春間。

石牌：陳少卿 6879。

分佈：高加索經印度、錫蘭至日本，南至印度尼西亞爪哇。

常生於稻田中或濕地上，冬春間始見，廣州近郊極常見。嫩苗可食。

## 3. 密花節節菜 (新擬)

*Rotala densiflora* (Roth.) Koehne*R. pentandra* Roxb.

一年生草本，基部常伏地；莖高7—10厘米而多分枝，或有時可達20厘米而少分枝。葉對生，無柄，橢圓狀矩圓形，其大者長約12毫米，其生於枝梢或分枝上的長約5毫米，先端鈍或短尖，基部闊，背脈極不明顯。花無柄，單生於葉腋內，常緊接，但決非為穗狀花序；萼寬約1毫米，有5短齒裂，很少4或3裂的，裂片間無附加小齒；花瓣極小或缺；雄蕊5枚，有時4或3枚。蒴果半球形，3裂。花期：冬春間。

河南：陳少卿 8113。

分佈：印度至我國南部，南至澳洲。

本植物在廣州近郊比較少見，但與上種極相近，惟主要的分別點為：(1)葉的基部闊，背脈不明顯；(2)花單生於葉腋內，雖緊接但決非穗狀花序；(3)蒴果半球形，寬與長等或較寬，3裂。我國產的植物(海南，曾懷德 882=L. U. 16381)與 C. B. Clarke 在印度植物誌上所記載的相比較似有多少不同之處，即萼齒不為披針形，且齒間無附生小齒，但與 Bentham 所著澳洲植物誌中所記載的則極相符合。

2. 水莧屬 *Ammannia* Linn.

一年生、直立、柔弱、分枝草本，生於濕地上。葉對生或互生，無柄。花小，為稠密、腋生的花束；萼鐘狀或囊狀，花後常變為球形，4裂，裂片無附屬體；花瓣缺，或4枚而小；雄蕊2—8枚，着生於萼管上；子房無柄。蒴果球形或橢圓形，膜質，不規則的開裂，果壁無橫生綫條。

約20種，廣佈於熱帶地，主產地為非洲及亞洲；廣州產3種。

## 1. 陸生草本。

2. 葉基部狹；花瓣缺……………1. 細葉水莧 *A. baccifera*2. 葉基部耳形；花瓣常具存，紅色……………2. 耳基水莧 *A. auriculata*1. 水生草本；葉沉於水中的毛狀，生於花序上的矩圓形或卵形……………3. 澤水莧 *A. myriophylloides*

## 1. 細葉水莧 (新擬)

*Ammannia baccifera* Linn.

直立、分枝、柔弱一年生草本，高10—50厘米，禿淨，多少淡紫色；莖稍作四稜形。葉生於下部的對生，上部的有時互生，狹矩圓形或倒披針形，生於莖上的長可達3.5厘米，生於側枝上的較小，長1—1.5厘米，兩端均狹。花極小，具短柄，綠色或淡紫色，長約1毫米，為腋生的聚繖花序或花束；萼裂片4，闊三角形，短尖；花瓣缺。蒴果球形，紫色，直徑1.2—1.5毫米，中部以上不規則的蓋裂。花期：冬季。

石牌：陳少卿 6362。

分佈：熱帶非洲及亞洲，經馬來亞至澳洲。

喜生於濕地上或稻田中，冬春間始見，廣州近郊常見之。

## 2. 耳基水莧 (新擬)

*Ammannia auriculata* Willd.

*A. senegalensis* Lam.

直立、略分枝、禿淨草本，高15—50厘米。葉對生，膜質，狹披針形或矩圓狀錢形，長2—6厘米，無柄而基部擴大，多少為心狀耳形，先端漸狹而鈍。花為腋生、具柄的小聚繖花序；花序柄及花柄均極短；萼鐘形，最初基部狹，長1.5—2毫米，有綠色綫條4—8條，結果時此綫條不明顯，裂齒4，闊三角形，不明顯；花瓣4枚，紅色，圓形，早落或缺；雄蕊6—8枚。蒴果扁球形，突出於萼外，紫紅色，直徑約3毫米，不規則的橫裂。花期：冬季。

石榴崗：陳少卿 7465。

分佈：廣佈於熱帶地。

本植物在我國雖有分佈，但比較前種少見。

## 3. 澤水莧 (新擬)

*Ammannia myriophylloides* Dunn

水生草本，除花序外全部沉於水中；莖單生，纖弱，不分枝。葉生於莖中部的密集輪生，毛狀，長1.5—2.5厘米，遠長於節間，生於花序上的矩圓形或卵形，苞片狀。花5—8朵輪生於苞片狀的葉腋內，長約2毫米，略長於葉，為間斷的穗狀花序；萼鐘形，裂齒4；花瓣4枚，淡紅色，圓形，長於萼齒；雄蕊4枚；子房球形。花期：冬季。

石牌：陳少卿 6940。

分佈：廣東。

由水生性狀及花的構造而論，本植物或即與爪哇及印度產的 *Hydrolythrum wallichii* Hk. f. 同為一物，因水生植物常能遠播他方，但因無實物比對，目前暫將此名保留。

## 3. 吳福花屬 *Woodfordia* Salisb.

灌木。葉對生，近無柄，全緣，背有黑色斑點。花為腋生、具柄、圓錐花序式的短聚繖花序，很少單生的，大紅色；花柄基部有小苞片2枚；萼長管狀，稍彎曲，口部偏斜，裂齒6枚，短，並有附加小齒6枚；花瓣6枚；小或缺，着生於萼管之頂；雄蕊12枚，着生於萼管中部以下；子房生於萼管的基部，無柄，2室，花柱錢形；胚珠多數，生於中軸胎座上。蒴果橢圓形，膜質，包藏於萼內；種子極多，平滑。

2種，一產阿比西尼亞，一產馬達加斯加、印度至我國。

## 1. 吳福花 (新擬)

*Woodfordia fruticosa* (L.) Kurz

*W. floribunda* Salisb.

灌木，有長而擴展的枝條。葉披針形，長5—10厘米，寬1.5—3厘米，先端漸尖，基部渾圓或心形，上面近禿淨，或兩面均薄被小柔毛，背微白色而有黑色斑點。萼長8—12毫米，鮮紅色；花瓣小而薄，淡黃色，狹披針形，長僅及或很少長於萼齒的。花期：春季。

栽培：陳少卿 8207；陳煥鏞 11865。

分佈：熱帶非洲、馬達加斯加、印度及我國雲南。

本種僅於康樂中山大學校園有少數栽培供觀賞用。

#### 4. 紫薇屬 *Lagerstroemia* Linn.

灌木或喬木。葉對生，或在上部的互生。花大，為腋生或頂生的圓錐花序；萼半球形，平滑，有稜或有翼，通常5—8裂；花瓣5—8枚，具柄，邊緣波浪形或有皺紋；雄蕊6—200枚，着生於萼管的近基部；子房無柄，3—6室。蒴果木質，室裂；種子有翅。

約30種，分佈於東南亞；廣州3種。

1. 灌木或喬木；葉較小，長不及10厘米；萼禿淨，無槽紋；花瓣有纖弱的柄。

2. 小枝四棱形，有翅；花較大，通常紫紅色，間有白色，直徑2.5—3厘米；蒴果長約1厘米……1. 紫薇 *L. indica*

2. 小枝近圓形；花小，白色，直徑約1厘米；蒴果長約6毫米……2. 南紫薇 *L. subcostata*

1. 喬木；葉大，長10—25厘米；萼有槽紋及被批糖狀柔毛；花瓣長2.5—3.5厘米；蒴果長約2.5厘米……3. 大花紫薇 *L. speciosa*



圖 68 紫薇 *Lagerstroemia indica* Linn.

1. 花枝； 2. 花的縱切面。

1. 紫薇（唐書：百官誌）別名：滿堂紅（湧幢小品）（圖 68）

*Lagerstroemia indica* Linn.

落葉灌木或小喬木，高3—5米，具平滑、褐色的樹皮；枝柔弱，四棱形，有4翅。葉具短柄，橢圓形、倒卵形或矩圓形，長3—7厘米，先端短漸尖或鈍，近禿淨。花白色、淡紅色或紫色，寬2.5—3厘米，為頂生的圓錐花序；萼禿淨，無稜，綠色；花瓣6枚，具長柄，有皺紋；雄蕊36—42枚。蒴果球狀卵形，長約1厘米。花期：夏秋間。

栽培：劉卓斌 17；陳少卿 6030、8410。

分佈：原產亞洲，現廣植於各熱帶地。

為一美麗的觀賞植物，栽培野生均有之。

2. 南紫薇（中國植物圖鑑）別名：九芎（台灣府志）

*Lagerstroemia subcostata* Koehne

灌木或喬木；樹皮薄，白色；小枝近圓柱形或有明顯的4條綫，禿淨或被柔毛。葉具短柄，紙質，矩圓形或矩圓狀披針形，很少卵形的，長4—10厘米，寬2—4厘米，先端多少漸尖，基部略鈍，上面禿淨或薄被小柔毛，背禿淨。圓錐花序頂生，長10—15厘米，中軸被微柔毛；花5—6枚；萼禿淨，



有不明顯的脈 10—12 條，長 3.5—4 毫米，裂片直立，三角形；花瓣白色，具綫形的柄，肢長約 3 毫米，柄長 2.5—3 毫米；雄蕊 15—30 枚，生於萼片上及花瓣上。蒴果橢圓形，長 6—7 毫米。花期：夏季。

康樂：中山大學校園，陳少卿 7405；陳煥鏞 11928。

分佈：我國及琉球。

本植物在廣東西江及北江一帶本極常見，惟廣州只見栽培。

### 3. 大花紫薇 (廣州常見經濟植物) 別名：大葉紫薇 (嶺大校園植物名錄)

*Lagerstroemia speciosa* Pers.

大喬木，高可達 20 米。葉具短柄，革質，矩圓狀橢圓形或卵狀橢圓形，長 10—25 厘米，寬 6—10 厘米，先端鈍或短漸尖。花淡紅色，直徑約 5 厘米，排成一大而頂生的圓錐花序；萼有稜或槽 12，被絨狀柔毛，裂片外反；花瓣 6 枚，矩圓狀倒卵形或倒卵形，具短柄，長 2.5—3.5 厘米；雄蕊 100—200 枚。蒴果球形，長約 2.5 厘米。花期：夏秋間。

栽培：劉卓斌 141；陳少卿 6013, 6955；陳煥鏞 11848。

分佈：印度至我國南部。

為一美麗的庭園觀賞植物。木材堅硬，耐朽力強，色紅而亮，極宜於製造傢具、舟車、橋樑、電柱、建築等用，其在經濟上之價值足與柚木比擬。

### 5. 散沫花屬 *Lawsonia* Linn.

大灌木，枝常具利刺。葉互生，具短柄。花為頂生的圓錐花序；萼管短，四角形，4 裂，裂片間無附屬體；花瓣 4 枚，具短柄，着生於萼管之頂；雄蕊 8 枚，有時 4—12 枚，突出；子房 2—4 室。蒴果開裂或不開裂。

一種，分佈於北非、亞洲及澳洲。

### 1. 散沫花 (南方草木狀) 別名：指甲花 (南方草木狀)

*Lawsonia inermis* Linn.

多枝大灌木，高可達 5 米。葉橢圓形或橢圓狀披針形，長 1.5—4 厘米，先端短尖，基部楔尖。花極香，白色或玫瑰紅色，直徑約 5 毫米；萼長 3—4 毫米；花瓣略長於萼片。蒴果扁球形，直徑 5—7 毫米。花期：夏季。

栽培：陳汝芬 3378；陳少卿 6554；陳煥鏞 8961。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。

本植物的花極香，除為庭園觀賞用外，搗其葉能產生一種紅色染料為染指甲之用。

### (六三) 安石榴科 *Punicaceae*

灌木或小喬木，小枝常為刺狀。葉對生，近對生或叢生。花單生或數朵生於枝頂，大，兩性；萼管漏斗形，下部與子房合生，在子房之上擴大，裂片 5—7 枚，宿存；花瓣與萼片同數，且與彼等互生，有皺摺；雄蕊無數，着生於萼管喉部的周圍，芽時彎曲；子房下位，多室，室上下疊，下室為中央胎座，上室為側膜胎座。果為一球狀的漿果，果皮厚，頂冠以宿存萼片；種子無數，有角。

1 屬，2 種，產喜馬拉雅及地中海區域。

#### 1. 安石榴屬 *Punica* Linn.

特徵與科同。我國栽培的有 1 種。

### 1. 安石榴 (名醫別錄) 別名：石榴 (羣芳譜) (圖 69)

*Punica granatum* Linn.

圖 69 安石榴 *Punica granatum* Linn.

1. 花枝； 2. 果。

植物，相傳為張騫出使西域時所攜回，現有逸為野生狀態的。

灌木或小喬木，高可達 7 米；幼枝四稜形，頂端常形成短刺。葉矩圓狀披針形至矩圓狀橢圓形，具短柄，長 4—6 厘米，先端尖或鈍，兩端均狹。花紅色；萼長 2.5—3 厘米，裂片通常 6 枚；花瓣倒卵形，長約 2 厘米。果球形，淡紅或淡紫，直徑約 5 厘米；種子多顆，為一紅色果囊所包圍，外皮肉質，可食。花期：夏季。

栽培：劉卓斌 139；蔣英 399；陳少卿 7049。

分佈：原產波斯、阿富汗等地，現各處均有栽培。

此種植物栽培的目的：一為觀賞用，一為果實用，但南方多以觀賞為主。栽培種中有單瓣、重瓣、淡紅、深紅、白斑等品種，皆為觀賞之用。本植物除種子供食用外，根皮和樹皮可為驅蟲劑。其製劑大約如下：採取新鮮樹皮約一斤半，用水約三碗煎之，待煎至一碗時取出冷卻之，每隔半點鐘飲一酒杯，至飲完為止。此製劑有時對胃雖有些少難受，但對驅蟲則極有效，服後不可再服油類瀉劑，否則有中毒之虞；對衰弱者服之，可能發生副作用，過量且可致命，宜慎之。又種子可治胃病；果囊可治心病及胃病；果皮可止腹瀉；葉煎水可洗眼。又樹皮含單寧 23.03%，可用以硝皮；果皮亦有同效。我國栽培本

#### (六四) 柳葉菜科 Onagraceae

草本，有時亞灌木，常喜生於低濕之地，有時水生。葉對生或互生，單葉。花兩性，輻射對稱，通常腋生及單生，或為總狀花序或穗狀花序生於枝之近頂；萼管與子房合生，歧 2—5 裂；花瓣上位，離生，與萼片同數；雄蕊與花瓣同數或 2 倍之；子房下位，通常 4 室，亦有 1—6 室的；胚珠每室 1 至多顆。果為長柱狀或有稜、開裂的蒴果，罕有為堅果的。

38 屬，約 470 種，產全世界熱帶地；廣州產 2 屬，4 種。

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| 1. 雄蕊與萼片同數.....     | 1. 丁香蓼屬 <i>Ludwigia</i> |
| 1. 雄蕊為萼片數的 2 倍..... | 2. 水龍屬 <i>Jussiaea</i>  |

##### 1. 丁香蓼屬 *Ludwigia* Linn.

直立草本，分枝或不分枝。葉對生，近全緣。花小，黃色，腋生及單生，近無柄；花柄有小苞片 2 枚；萼管綫長形，裂片 3—5 枚，宿存；花瓣 3—5 枚；雄蕊與花瓣同數；子房下位，4—5 室；胚珠無數。蒴果矩圓形或綫形，頂孔開裂或不規則的開裂。

約 20 種，大部產北美洲，兩種廣佈於舊大陸的熱帶地；廣州產 1 種。

1. 細花丁香蓼（新擬）

*Ludwigia caryophylla* (Lam.) Merr. & Metc.

*L. parviflora* Roxb.

一年生、直立、分枝、禿淨草本，高 10—30 厘米；莖常紫色，圓柱形。葉狹披針形，長 2—8.5 厘米，先端短尖，基部狹。花腋生，單生，4 數，具短柄；萼片矩圓形，漸尖，外反，綠色，長約 2 毫米；花瓣黃色，矩圓狀橢圓形，長不及 3 毫米，擴展。蒴果長柱狀，有 4 圓稜，綠色或淡紫色，長 6—8 毫米，寬 2.5—3 毫米；種子每室數列，不凸現於果壁上。花期：秋末冬初。

康樂：陳少卿 8112。

分佈：印度經馬來亞而至澳洲北部。

為一種野草，喜生於濕田中或曠地上。

## 2. 水龍屬 *Jussiaea* Linn.

直立或匍匐狀草本，有時灌木狀，喜生於低濕沼澤之地。葉互生，全緣或近全緣。花黃色或白色，腋生，單生；花柄有小苞片 2 枚；萼管綫形，裂片 4—6 枚，綫長形，宿存；花瓣 4—6 枚，上位，雄蕊 2 倍於花瓣之數；子房 4—5 室；胚珠多數，沿室之內角的縱軸上而生。蒴果綫長形，圓形或有稜 4—8 條，4—5 室，膜裂或不規則的開裂。

約 40 種，大部產熱帶地，尤於美洲為最多；廣州有 3 種。

本屬的中譯名有譯作“水金梅屬”的。

1. 直立草本或亞灌木，通常分枝；葉披針形；花 4 數，黃色。

2. 花大；蒴果厚約 5 毫米……………1. 毛草龍 *J. suffruticosa*

2. 花小；蒴果厚 1—2 毫米……………2. 草龍 *J. linifolia*

1. 浮水草本；葉倒卵形；花 5 數，白色……………3. 水龍 *J. repens*

### 1. 毛草龍（新擬）

*Jussiaea suffruticosa* Linn.

*J. erecta* Linn.

*J. villosa* Lam.

直立、亞灌木狀、粗壯、被毛草本，高 0.4—1 米。葉矩圓形至綫狀披針形，長 6—15 厘米，先端漸尖，基部漸狹而成一短柄或無柄。花黃色，腋生，無柄或幾無柄；花瓣 4 枚，黃色，圓倒卵形，長 8—10 毫米。蒴果圓柱形，綠色或淡紫色，長 3—5 厘米，厚約 5 毫米，被毛，有稜 8 條；宿存的萼片矩圓狀卵形，長 8—10 毫米。花期：7—10 月。

東山：劉卓斌 72；石碑：陳少卿 6373, 6970；龍眼洞：陳煥鑪 7633, 7650。

分佈：產於熱帶地。

為一野草，喜生於空曠、卑濕之地。有些學者將植物體禿淨的名為 *J. erecta* Linn.，但我們認為仍屬同一植物。

### 2. 草龍（新擬）（圖 70）

*Jussiaea linifolia* Vahl.

一年生、直立、分枝、禿淨草本，高 20—60 厘米；莖綠色或淡紫色，3—4 稜形；枝擴展，三稜形。葉狹綫狀披針形或矩圓狀披針形，長 2—10 厘米，先端短尖。花黃色，腋生，單生，無柄；萼管纖弱，長約 8 毫米，裂片 4 枚，綠色，披針形，漸尖，長 3—4 毫米；花瓣 4 枚，狹矩圓狀橢圓形，短於萼片；雄蕊 8 枚。蒴果綠色或淡紫色，長 2—3 厘米，直徑 1—2 毫米；種子在子房壁上微顯或不明顯。花期：夏秋。

河南：陈少卿 8111；蔣 英 11163；石牌：陈少卿 6374。

分佈：原產熱帶美洲或馬來半島。

为一野草，喜生於濕地或稻田中。

### 3. 水龍 (柳岡雜記) 別名：过塘蛇 (生草藥性备要) (圖71)

*Jussiaea repens* Linn.

浮水或匍匐狀、禿淨草本，其浮水莖之每節上常有圓柱狀、白色的囊狀浮器。葉倒卵形至矩圓狀倒卵形，長1.5—5厘米，先端渾圓或鈍。花腋生，有長柄，5數；萼片披針形，長約7毫米；花瓣倒卵形，白色，基部淡黃，長約12毫米。蒴果錢狀圓柱形，長2—3厘米，寬約3毫米，禿淨或有散毛。花期：夏秋。

市郊：李日光 17；陈煥鏞 9777；小港：蔣 英 11161；石牌：陈少卿 7264；南石头：李 耀 10010。

分佈：廣佈於全球溫帶地。

为一水生草本，常生於淺水池中或溝渠中。据“生草藥性备要”載：“味淡，性寒，理酒病、治蛇伤、獾狗咬伤、利小便、搗汁飲。”



圖70 草龍 *Jussiaea linifolia* Vahl.

1. 花枝；2. 莖的橫切面；3. 花；4. 花去花瓣雄蕊及雌蕊；5. 果及其部分的縱切面；6. 種子。

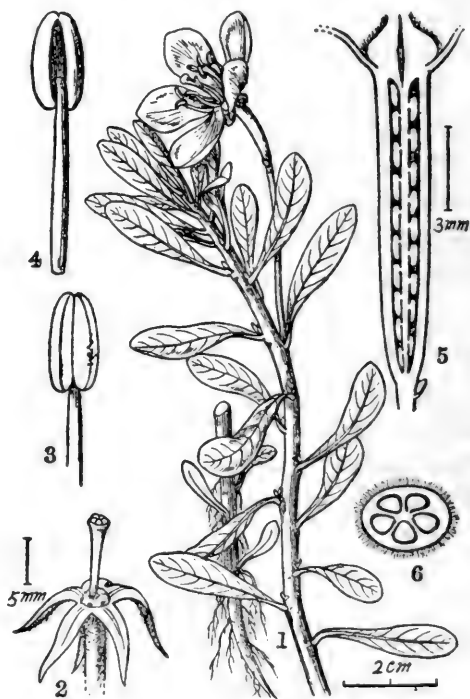


圖71 水龍 *Jussiaea repens* L.

1. 植株；2. 花除去花瓣和雄蕊，示雌蕊；3. 雄蕊 (放大)，示正面；4. 雄蕊 (放大)，示背面；5. 子房縱切面 (放大)；6. 子房橫切面 (放大)。

## (六五) 菱科 Hydrocaryaceae

浮水草本。根二型，除吸收根外，尚有一种同化根，淡綠色，羽狀，生於葉柄基部的每一側。葉旋疊狀，菱形，具齒，葉柄近頂部膨大，海綿質。花小，腋生，單生，具短柄；萼管短，與子房基部合生，裂4，其中2裂片或全數於結果時宿存而變為刺；花瓣4枚，白色，着生於上位花盤的邊緣；雄蕊4枚；子房半下位，2室，有一圓錐狀的尖端，花柱錐尖，柱頭頭狀；胚珠每室1顆，由室之內角上部下垂。果革質，堅果狀，1室，有角2枚或4枚，其中2角或全數變刺，頂端有一短圓柱形的喙；種子1顆。

1屬，3種，分佈於東半球的濕帶地。

本屬植物的同化根有些學者認為是沉水葉的。

1. 菱屬 *Trapa* Linn.

特徵與科同，廣州產1種。

1. 菱 (本草綱目) 別名：菱(爾雅)；菱實(禮記疏)；水栗(風俗通)；沙角(本草)

*Trapa bicornis* Osbeck

浮水草本，同化根而纖細，淡綠色，羽毛狀。葉旋疊狀，斜方狀圓形，長3—4厘米，寬約5厘米，上半部有粗齒，沿背脈上被柔毛；葉柄近頂部膨大而海綿質，長8—15厘米。被柔毛。花白色，小而不顯著。果(連角)寬5—6厘米，有角2，角平伸或下彎。花期：春末至秋月。

栽培：陳煥鋪 8251、8347；陳少卿 8130、8419。

分佈：東南亞。

為廣州泮塘有名的栽培水生植物之一，與慈姑、馬蹄、蓮藕、菱筍(茭白)合稱泮塘“五秀”。據我國古書上所載：“菱有二角、三角和四角之分，以三角、四角的為菱，二角的為菱；又有野菱和家菱之分，野菱自生湖中，葉實俱小，其角硬直刺人，其色嫩青老黑，嫩時剝食甘美，老則蒸煮食之；家菱種於陂塘，葉實俱大，角軟而脆，亦有兩角，彎卷而弓形，其色有青有紅有紫，嫩時剝食，皮脆肉美，老則殼黑而硬，墜入江中，謂之烏菱，冬月取之，風乾為果，生熟皆佳。”由此可見菱有多數變式，但就廣州栽培的而論，據所知，不外有三型：一種角斜舉而不彎，有紅紫和青色之分，土名紅菱和綠菱，多植於泮塘一帶；一種角下彎而色黑，土名大頭菱，河南下里、泥塘一帶有栽植，但未見三角和四角的。紅菱和綠菱主供蔬食或果品，而大頭菱主供提粉用，提出之粉名叫菱粉，供食用或漿織物用。

## (六六) 小二仙草科 Haloragaceae

陸生或水生草本。葉互生、對生或輪生，其生於水中的常為匏狀深裂；托葉缺。花常小，兩性或單性，單生或為圓錐花序或繖房花序；萼管與子房合生，裂片2—4枚或缺；花瓣2—4枚或缺；雄蕊2—8枚，很少一枚的，花藥2室，縱裂；子房下位，1—4室，花柱1—4枚；胚珠與花柱同數，倒垂於室的頂端。果小，為一堅果或核果，有時有翅，不開裂或很少瓣裂的。

約7屬，107種，廣佈於全世界，主產地為澳洲；廣州產2屬，4種。

1. 陸生植物；葉不分裂……………1. 小二仙草屬 *Haloregis*

1. 水生植物；葉匏狀深裂，裂片羽毛狀……………2. 薺屬 *Myriophyllum*

1. 小二仙草屬 *Haloragis*\* Forst.

纖弱草本。葉對生，上部的有時互生，有鋸齒。花小，近無柄，生於苞腋內，為穗狀花序或總狀花序，一部單性或兩性；萼管有稜 4—8 條，裂片 4，直立，宿存，短尖；花瓣 4 枚，革質，在雌花中的常缺；雄蕊 4—8 枚，上位；子房 2—4 室，有倒垂的胚珠 4 顆，柱頭 4，無柄。果為一乾燥、2—4 室及有 3—4 種子的堅果，但我國的種類則退化為 1 室，1 種子。

約 70 種，主產地為澳洲；廣州產 2 種。

1. 葉卵形或圓形，禿淨……………1. 小二仙草 *H. micrantha*

1. 葉綫狀披針形至矩圓形，粗糙……………2. 黃花小二仙草 *H. chinensis*

## 1. 小二仙草 (植物名實圖考)

*Haloragis micrantha* R. Br.

纖弱、分枝草本；莖高 10—40 厘米，有綫條，禿淨或多少粗糙。葉小，具短柄，對生，卵形，長 6—10 毫米，先端短尖或鈍，邊緣有小齒，兩面均禿淨，上部的有時互生，逐漸縮小而變為苞片。花極小，單生，為綫形的總狀花序，此花序復結成圓錐花序；花柄極短；萼管長約 0.8 毫米，裂片三角形，長約 0.5 毫米；花瓣淡紅色，長約為萼片之 2 倍。果極小，近球形，長約 1 毫米，禿淨而亮，有 8 稜。花期：夏月。

白雲山：陳少卿 7281。

分佈：印度經馬來亞至我國和日本，南至澳洲。

本植物喜生於荒山砂地上，廣州近郊時可見。

## 2. 黃花小二仙草 (新擬)

*Haloragis chinensis* (Lour.) Merr.

*H. tetragyna* Hook. f.

纖弱、披散或近直立草本，高 10—30 厘米，粗糙而多少被粗毛；莖四稜形。葉近無柄，對生，綫狀披針形至矩圓形，長 1—2.5 厘米，先端短尖，邊緣有小鋸齒，兩面均粗糙而多少被粗毛，上部的互生，漸次縮小而變為苞片。花極小，近無柄，長 2—2.5 毫米，單生於一苞片內，為頂生、纖弱的總狀花序及穗狀花序，此等花序復結成狹圓錐花序，萼片披針狀三角形，有黃白色、硬骨質的邊緣；花瓣黃色，狹短圓形，長約為萼片之 2 倍，背有疏生粗毛；花藥約與花瓣等長。果極小，近球形，長約 1 毫米，有稜 8 條，略粗糙。花期：夏秋間。

石牌：陳少卿 6334；蔣 英 11059。

分佈：印度、馬來亞至我國南部，南至澳洲。

生於荒山砂地上，廣州近郊時可見。

2. 蘿屬 *Myriophyllum* Linn.

水生、禿淨草本。葉對生或互生，但水生種類則通常輪生為筵狀羽裂，其突出水面的為羽狀深裂或齒狀或全緣。花極小，無柄或近無柄，生於突出水面的苞腋內或為近禿裸的穗狀花序，兩性或單性同株，有時雜性，即雄花生於花序之頂，兩性花生於中部，雌花生於下部；萼管極短，裂片 4 枚或很少缺的；花瓣 4 枚，風帽狀；雄蕊 8—4 枚；子房 4 室，每室有胚珠 1 顆，花柱 4；雄花：萼管退化；裂片有時缺；花瓣和雄蕊 2 枚；雌花：萼管卵形，裂片極小或缺；花瓣極小或缺；雄蕊缺。果小，分裂為 4 果瓣。

約 40 種，廣佈於全世界；廣州產 2 種。

\* 在語言學上說，*Halorrhagis* 本為一適當的名字，而且為以前的學者所採用，但它的原始拼法卻為 *Haloragis*，所以 1950 年的國際植物學會會議已決定把它改正了。

1. 葉 4—6 枚輪生；花通常 4 枚輪生，花輪排成穗狀花序；雄蕊 8 枚……………1. 薺 *M. spicatum*

1. 葉互生；花通常單生於葉腋內；雄蕊 4 枚……………2. 矮薺 *M. humile*

1. 薺 (江蘇植物名錄) 別名：泥薺 (梅縣)

*Myriophyllum spicatum* Linn.

水生草本；莖禿淨，圓柱形，長達 2 米。葉沉於水中的約 4 枚輪生，筵狀深裂，長 2—3 厘米，裂片羽毛狀，長 1—1.5 厘米，生於花序上的苞片狀，矩圓形或卵形，全緣，短於花瓣。花輪生於突出水面的葉腋內，無柄，成一近禿裸的穗狀花序，兩性或生於花序下部的為雌花，上部的為雄花；兩性花：花萼長約 0.8 毫米；花瓣 4 枚，匙形，長 2—2.5 毫米，凹陷，先端渾圓，全禿淨；雄花 8 枚；雌花無花瓣。果球形，有 4 裂紋，直徑 2—3 毫米。花期：春夏至秋初。

河南：陳少卿 8496；龍眼洞：梁向日。

分佈：全世界皆產之。

常生於水塘中，割斷後可為魚類的食料。

## 2. 矮薺 (新擬) (圖 72)

*Myriophyllum humile* Morong

纖弱草本，沉於水中或生於污泥中或近陸生；根莖匍匐於污泥中；莖多數，浮水或上舉，具葉。葉互生，有時假輪生，沉水的羽狀細裂為多數毛狀裂片，長達 3—3.5 厘米，突出水面的綫形，羽狀深裂或尖鋸齒狀，最頂部的全緣。花無柄，單生於葉腋內，通常兩性，有卵形的小苞片 2 枚；萼管四方形，長 0.5 毫米，裂片卵形，短尖；花瓣 4，闊匙形，長 1.2 毫米；雄蕊 4，花藥闊綫形。果四角形，平滑，長不及 1 毫米。花期：夏秋間。

康樂：陳少卿 8341。

分佈：北美和印度東部。

本植物喜生於水田中，在我國尚屬首次發現。

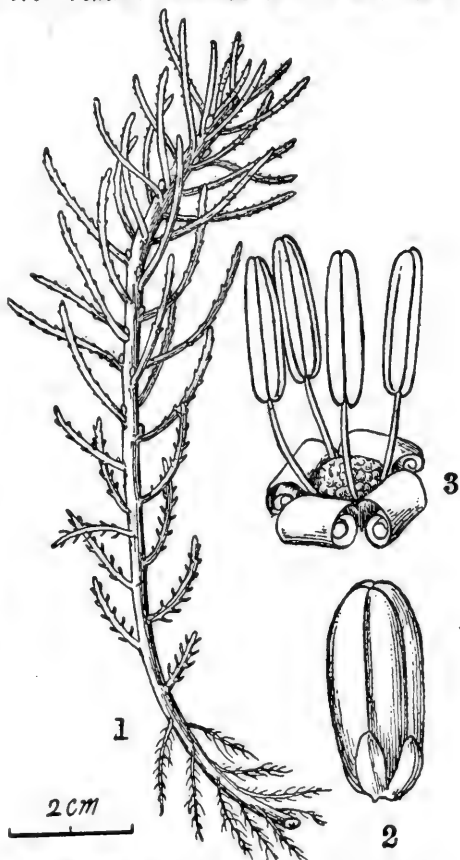


圖 72 矮薺 *Myriophyllum humile* Morong  
1. 植株；2. 花蕾(放大)；3. 花(放大)。

## (六七) 水馬齒科 Callitrichaceae

陸生或水生，一年生草本；莖纖弱。葉對生，綫狀匙形或倒卵狀匙形，全緣；托葉缺。花極小，單性，腋生，單生或很少雌雄花同生於一葉腋之內的；花萼與花冠均缺；雄蕊 1 枚，承托以苞片 2 枚，花絲纖弱，花藥側裂，裂縫頂端相連；子房近無柄，4 稜，4 室，花柱 2 枚，分離；胚珠每室 1 顆，倒垂。果革質，4 裂，裂片有邊或有翅。

1 屬，約 2 種，廣佈於全世界，但有些學者則分為 20 種以上；廣州有 1 種。

### 1. 水馬齒屬 *Callitriche* Linn.

屬特徵與科同。

## 1. 水馬齒 (野菜譜)

*Callitriche verna* Linn.

柔弱、禿淨草本，水生或生於沼澤中，長度因水之深淺而定。葉小，倒卵狀匙形或矩圓形，長5—10毫米，或下部沉於水中的狹綫形，先端鈍或凹入。花極小。果長甚於寬，直徑約0.7毫米，邊無稜。花期：夏月。

分佈：廣佈於歐洲、北美洲和亞洲溫帶地。

常生於水塘中，惟不易見。據前人 (Dunn et Tutchter) 記載：廣州的黃埔亦有此植物，惟至今尚未採得。

(六八) 瑞香科 *Thymelaeaceae*

灌木或喬木，很少草本，有強韌、纖維質的內皮。葉互生或對生，單葉，全緣，無托葉。花輻射對稱，通常兩性，為頂生或腋生的頭狀花序、總狀花序或穗狀花序，或有時單生；苞片各式；花萼下位，管狀，常為花瓣狀，裂片4—5枚，覆瓦狀排列；花瓣缺或為鱗片狀；雄蕊2枚，或與萼片同數或2倍之，通常着生於萼管的喉部；花盤環狀、杯狀或為离生的鱗片，或缺；子房1室，很少2室，每室有胚珠1顆懸掛於室頂，花柱常不正中。果為一堅果或核果，很少蒴果狀的。

約40屬，500種以上，廣佈於溫帶及熱帶地，尤於南非洲、澳洲及地中海為最多；廣州產3屬，3種。

1. 灌木；花被4—5裂；子房1室；果為一漿果或核果。

2. 花為頂生的繖房花序，通常有苞片；葉通常互生……………1. 瑞香屬 *Daphne*

2. 花通常為頂生的圓錐花序，無苞片；葉通常對生……………2. 堇花屬 *Wikstroemia*

1. 喬木；花被5裂；子房2室；果為一木質的蒴果……………3. 沉香屬 *Aquilaria*

1. 瑞香屬 *Daphne*

灌木。葉互生，很少對生。花兩性，為頂生或腋生的總狀花序或繖形花序，花瓣缺，通常具苞片；萼筒鐘形至圓筒形，4裂或罕為5裂，形如花瓣，外面通常被柔毛；雄蕊8—10枚，2列，內藏；花盤缺或具存而呈環狀或鱗片狀體；子房1室，花柱極短，柱頭頭狀。果為具1種子的核果，革質或肉質。

約50種，分佈於歐洲和亞洲；廣州栽培的1種。

## 1. 白瑞香 (新擬)

*Daphne papyracea* Wall.*D. cannabina* Wall.

灌木，高1米；枝禿淨。葉互生，具短柄，紙質，矩圓狀披針形，長6—11厘米，寬2.5—3厘米，禿淨，側脈不顯。繖形花序頂生，長1.5—2厘米；花白色，簇生，近無柄；萼漏斗狀，被柔毛，裂片卵狀矩圓形，比萼筒短；子房禿淨。核果卵狀球形，長1厘米，寬8毫米，內有種子1顆；種子球形。花期：12月。

栽培：劉卓斌 216。

分佈：我國西南部。

本植物在廣州未見有野生的，即有栽培也不常見，其韌皮纖維為造紙的主要原料之一。



2. 堯花屬 *Wickstroemia* Endl.

灌木或乔木。葉對生，很少互生。花兩性，為頂生的總狀花序或穗狀花序，無苞片；花被管延長，裂片4—5枚，擴展；雄蕊8—10枚，2列，花絲短；花盤為1—4個鱗片；子房1室，花柱短，柱頭大，球形。果肉質而禿裸，或乾燥而為花被的基部所包圍。

約20種，分佈於東亞、澳洲和太平洋羣島；廣州產1種。

1. 了哥王（通稱）別名：南嶺堯花（中國樹木分類學）；了哥麻，消山藥（廣州）；地棉根（梅縣）；山雁皮（廣州常見經濟植物）（圖73）

*Wickstroemia indica* C. A. Mey.

禿淨、分枝小灌木，高30—60厘米，莖皮富纖維。葉小，對生，幾無柄，紙質，倒卵形至矩圓形，長2—5厘米，寬8—15毫米，兩端均鈍或短尖，邊全緣，乾時褐色，側脈多數，極纖弱。花數朵為頂生、近無柄的叢生花序，無苞片；花被綠黃色，禿淨或近禿淨，長約8毫米，裂片鈍，長約2毫米；花盤的鱗片4枚，但通常兩兩合生而為2枚；柱頭大，生於極短的花柱上。漿果卵形，長約6毫米，熟時大紅色。花期：5月。

市郊：蔣英 3303；石碑：陳少卿 6074；白雲山：左景烈 20049。

分佈：印度經馬來亞至我國南部，南至大洋洲。

本植物在我國南部極常見，廣州近郊山野間隨處可見，葉搗爛可治腫傷，根可治熱症，廣州生草藥舖有出售；種子及葉有毒，家畜食之可致命。其莖皮含纖維，可編繩，惜太短，施工較困難，又可製紙，台灣有碎其枝葉出黏液，以供造紙之糊料者。

3. 沉香屬 *Aquilaria* Lamk.

乔木。葉互生，脈柔弱，平行。花兩性，為腋生及頂生、具柄或近無柄的小繖形花序，無苞片；花被鐘形，裂片5枚，闊，擴展；鱗片10枚，在雄蕊之上，有毛，基部合生；雄蕊10枚，花藥近無柄，矩圓形，藥隔闊；花盤缺；子房近無柄，被毛，完全或不完全的2室，柱頭大，近無柄。蒴果壓扁，室裂；種子基部延伸為一長角狀的附屬體。

約8種，分佈於印度、馬來亞和我國；廣州產1種。

沉香 *A. agallocha* Roxb., 名見名醫別錄，產印度和馬來亞一帶，我國尚無紀錄，惟我國古籍上所稱為沉香的類似物，想為本屬中的另一種。

1. 土沉香（范成大）別名：白木香（廣州）；牙香樹，女兒香（廣東）；莞香（東莞）

*Aquilaria sinensis* (Lour.) Gilg.

*A. grandiflora* Benth.

乔木，小枝和花序被小柔毛。葉具短柄，革質，卵形、倒卵形至矩圓形，長5—10厘米，寬2—4厘



圖73 了哥王 *Wickstroemia indica* C. A. Mey.

1. 花枝；2. 花展開，示雄蕊；3. 花除去花被，示雌蕊及下位鱗片。

米，先端漸尖而鈍，基部楔尖，全緣，兩面均禿淨而亮，側脈不很明顯。繖形花序腋生和頂生，具柄，長 1.5—2.5 厘米，被灰色柔毛；花柄長 4—12 毫米；花黃綠色，被柔毛，芳香；花被管長 2—3 毫米，裂片短圓形，先端鈍，約與管等長，擴展；子房卵形，被密毛。蒴果木質，倒卵形，壓扁，長 2.5—3 厘米，密被灰色茸毛，基部承以宿存、略為木質的花被；種子的角狀附屬體約長於種子的 2 倍，上部擴大；種子卵形，長約 8 毫米，先端漸尖。花期：5 月。

龍眼洞：蔣 英 10879；長湓：陳少卿 7936；黃 成 160085。

分佈：我國南部。

本植物在我國海南島極為常見，有時極高大，木材淡黃色，微有香味，但結節部或損傷部積久則色暗而堅，極芳香，可為製香料之原料，有商品價值。新鮮木材以火燒之，亦有香味。蔡條云：以萬安黎母山下東峒者，冠絕天下，謂之“海南沉”；范成大云：黎峒出者名“土沉香”或曰“崖香”，這些諒皆為本種，非南洋產之沉香也。本植物廣州近郊極少見，即有之想亦為鄉民栽植的。

### (六九) 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*

草本、灌木或喬木，有時為木質、有刺藤本。葉為單葉，互生或對生，無托葉。花輻射對稱，兩性或罕有單性的，常圍以有顏色的苞片所成的總苞；萼管長或短，圓柱形或漏斗形，肢 3—10 裂，有時極似花瓣；花瓣缺；雄蕊 1 枚至多枚，下位，分離或於基部連合；子房上位，1 室，有胚珠 1 顆。果不開裂，常為宿存花萼的基部所包圍。

約 20 屬，160 餘種，大部產溫帶及熱帶美洲；廣州有 3 屬，4 種。

1. 木質、有刺藤本；花為具美麗顏色苞片所成的總苞所包圍……………1. 宝巾屬 *Bougainvillea*

1. 草本；花不為具顏色的苞片所包圍。

2. 直立草本；花大，具美麗的顏色……………2. 紫茉莉屬 *Mirabilis*

2. 匍匐、柔弱草本；花極小……………3. 黃細心屬 *Boerhaavia*

#### 1. 宝巾屬 *Bougainvillea* Comm.

木質藤本，枝幹有利刺。葉互生，具柄。花小，包藏於大而具美麗顏色的苞片內，通常 3 朵聚生；花序柄與苞片的中脈合生；花被管通常綠色，5—6 裂；雄蕊 7—8 枚，內藏。瘦果有 5 稜。

約 10 種，產南美；廣州栽培的有 2 種。

1. 枝葉俱禿淨或近禿淨……………1. 宝巾 *B. glabra*

1. 枝葉被以茸毛……………2. 毛宝巾 *B. spectabilis*

1. 宝巾\* (嶺大校園植物名錄) 別名：勒杜鵑 (廣州)；九重葛 (日名) (圖 74)

*Bougainvillea glabra* Choisy

碩大、木質藤本，禿淨或有微毛；莖具利刺。葉具柄，紙質，卵形或卵狀短圓形，長 5—13 厘米，先端長尖，基部渾圓或潤楔尖，每一葉腋內有一粗壯而稍彎曲的利刺。花美麗，通常散生於長而具葉的枝條上，為 3 枚橢圓形或橢圓狀披針形、紅色或紫色、長 2.5—4 厘米的苞片所包圍。花期：冬春間。

栽培：劉卓斌 172；陳少卿 6787、6951；陳煥鑄 5399、7739、11866。

分佈：原產巴西。

為一美麗的觀賞植物，多植於住宅之旁。

2. 毛宝巾\* (廣州) 別名：葉子花 (華北)

*Bougainvillea spectabilis* Willd.

*B. speciosa* Lindl.

与前种極相似，惟枝葉密被茸毛。葉卵形，先端鈍，基部較闊。花多少聚生於枝頂，苞片橢圓狀卵形，紅色。花期：冬春間。

栽培：陈少卿 8116；陈煥鏞 11862。

分佈：原產巴西。

上种与本植物均用插枝繁殖，惟本种插枝的成活率比前种更低，故在廣州比較少見。本种尚有一变种，苞片为磚紅色，其学名为 *var. lateritia* Lem. (陈煥鏞 11990)，僅於康樂中山大学內有栽培。

2. 紫茉莉屬 *Mirabilis* Linn.

多年生草本。葉对生，生於下部的具柄，上部的常無柄。花1至數朵生於一个5裂、萼狀的總苞內；萼管延長，常具各种顏色，在子房的上收缩，5裂，脫落；雄蕊5—6枚，与花被同長或有时突出；子房橢圓形或卵形，花柱錢狀，柱头头狀。果革質，有稜。

約20餘种，產溫帶美洲；廣州栽培的1种。

## 1. 紫茉莉\* (草花譜) 別名：胭脂花 (草花譜) (圖75)

*Mirabilis jalapa* Linn.

直立草本，多分枝，高可達1米。葉卵狀，長4—10厘米，先端長尖，基部截头狀或心形。花有白



圖74 宝巾 *Bougainvillea glabra* Choisy

1. 花枝；2. 花和總苞片；3. 花的縱切面；4. 雄蕊。

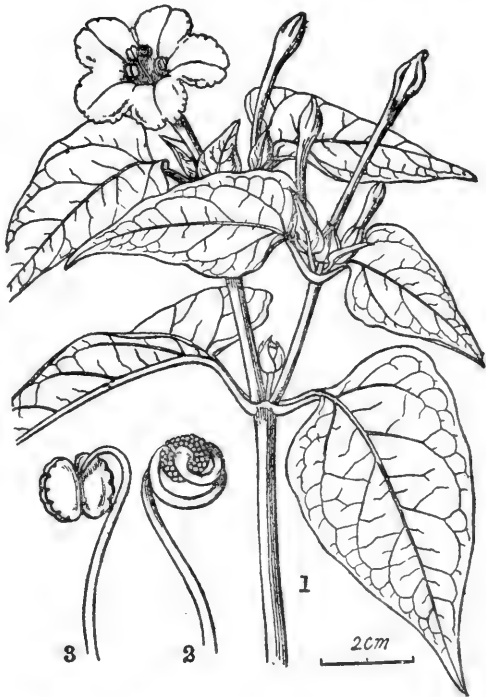


圖75 紫茉莉 *Mirabilis jalapa* Linn.

1. 花枝；2. 柱头和花柱(放大)；3. 雄蕊(放大)。

色、紅色、黃色之分，但廣州栽培的以紅色為最多，黃白色少見，每一總苞內有花1朵，午後開放；總苞聚生，萼狀，長1厘米內外；萼管圓柱形，上部稍擴大，長約4—5厘米。果狹卵形，長約8毫米，黑色，有細稜。花期：全年。

栽培：劉卓斌 214；陳煥鑄 5397、5421；陳少卿 6920。

分佈：原產熱帶美洲。

為一常見庭園花卉，極粗生，常於午後開放，翌晨即現凋萎之態。廣州市內荒地上亦常見有野生的，此必為栽培種之逸出者。花汁鮮紅，可點唇；子有白粉，可敷面，昔時婦女用作化粧品；搾取其葉的汁可治創傷，煎湯可治瘡毒；根可為緩下劑（見 F. M. Bailey：昆士蘭植物誌）。

### 3. 黃細心屬 *Boerhaavia* Linn.

散漫草本，枝廣展。葉對生。花小，為圓錐花序或繖形花序；柄有節，有小苞片；花被管漏斗狀，短5裂；雄蕊1—5枚，突出；子房偏斜，具柄，柱頭盾狀。果小，有腺體，5稜。

約20—30種，產東西半球的熱帶及亞熱帶地；廣州產1種。

#### 1. 黃細心（亨利氏植物漢名彙）

*Boerhaavia diffusa* Linn.

*B. repens* Linn.

散漫、疎散、分枝草本，禿淨或稍有毛；枝有時長達2米。葉散生，卵形、橢圓形或短圓形，長1—3厘米，先端渾圓或短尖，基部通常圓形，邊緣有時呈波浪形，背灰白色。聚繖花序疏散，圓錐花序式，分枝細弱；花通常叢生或繖形排列於小枝之頂，淡紅色，長約1.5毫米。果狹短圓狀倒卵形，有腺體，長約3毫米。花期：夏初。

分佈：熱帶亞洲。

為路旁的野草，廣九鐵路旁時見之。

## （七〇） 山龍眼科 *Proteaceae*

喬木或灌木。葉互生，很少輪生或對生，單葉或各式的分裂，無托葉。花兩性或單性，為總狀花序、穗狀花序、繖形花序或頭狀花序；萼花瓣狀，具顏色，4數，鑷合狀排列，芽時管狀，開放時為各式的開裂；雄蕊4枚，與萼片對生；子房1室，無柄或具柄，基部常有鱗片或環狀的盤；胚珠1至多顆。果為一堅果、核果、蓇葖或蒴果；種子常有翅。

約50屬，1000種，大部產澳洲、南非、熱帶亞洲和南美；廣州有3屬，3種。

1. 葉3—4枚輪生……………1. 澳洲堅果屬 *Macadamia*

1. 葉互生。

2. 果為一蓇葖，開裂；種子有翅；花被彎曲……………2. 銀樺屬 *Grevillea*

2. 果為一堅果，不開裂；種子無翅；花被直……………3. 山龍眼屬 *Heliconia*

### 1. 澳洲堅果屬 *Macadamia* F. Muell.

小喬木或大灌木。葉輪生，全緣或有鋸齒。花小，兩性，具柄，成對，為頂生或腋生的總狀花序；苞片細小，早落；花被輻射對稱或近對稱；雄蕊着生於萼肢稍下之處，花絲短；子房無柄，花柱長而直，頂部卵形或棒形，柱頭細小；胚珠2枚；下位腺體4，分離或合生成一杯狀或環狀體圍繞着子房。果為球形的蓇葖，包藏一單生、有厚殼、不開裂的堅果。

約5種，分佈於澳洲；廣州有1種。

## 1. 澳洲堅果\* (新擬)

*Macadamia ternifolia* F. Muell.

喬木，高達 12 米；幼枝和花序略被小柔毛。葉 3—4 片輪生，革質，具短柄，矩圓形或披針形，長 12—22 厘米，寬 2.5—5 厘米，兩面禿淨而有光澤，邊全緣或有疏窩、刺狀的鋸齒。花象牙黃色，排成約與葉等長的總狀花序，花柄長 1.5 毫米，被毛；花被外面被毛，長約 8 毫米；子房被毛。果圓形，外果皮革質，直徑約 3 厘米。花期：春夏間。

栽培：陳少卿 8122、8238、8315。

分佈：澳洲東北部。

本種為一外來種，僅於康樂中山大學校園有少數栽培，其種子可食；木材赤色，堅固而美麗，可為細工、傢具和農具等用材。

2. 銀樺屬 *Grevillea* R. Br.

喬木或灌木。葉互生，扁平或近圓柱形，全緣、齒狀或各式的分裂。花兩性，左右對稱，成對在每一苞腋內，為頂生或腋生的總狀花序或叢生花序；花被管柔弱，通常彎曲，4 裂，裂片綫形或綫狀湯匙形，頂端凹陷，開裂時下卷；花藥無柄，藏於花被頂部的凹陷處；子房具柄，有胚珠 2 顆；花柱長，近側生，柱頭頭狀。果為一硬木質的蓇葖；種子全邊有膜質的翅，或僅於頂端或側邊有狹翅或無翅。

約 170 種，大部產澳洲；廣州栽培的 1 種。

## 1. 銀樺\* (廣州常見經濟植物) (圖 76)

*Grevillea robusta* Cunn.

大喬木，最高可達 20 米；幼枝被銹色茸毛。葉為 2 回羽狀深裂，裂片 5—10 對，披針形，長 5—10 厘米，兩端均漸狹，第 2 次裂片全緣或再分裂，上面禿淨而亮或薄被絲毛，背密被銀灰色絲毛，邊緣背卷。花橙黃色，為總狀花序，此等花序單生或數個聚生於無葉的短枝上，長 7—15 厘米，多花，花柄長 8—12 毫米，極擴展或稍下彎，禿淨，花被長約 1 厘米；子房禿淨，具柄。果卵狀矩圓形，多少偏斜，長 14—16 毫米，寬 6—8 毫米，稍壓扁，常冠以宿存的花柱；種子倒卵形，周邊有翅。花期：5 月。

栽培：王顯智 2；黃維炎 1861；蔣英 2925；陳煥鏞 5497、9563；陳少卿 6063、7309。

分佈：原產澳洲。

本種輸入廣州栽培以為行道樹，為期不過數十年，但觀察其最近生長狀態，樹冠多呈病態，枝疏葉黃，想不大適宜於我國南方氣候。木材粗糙而堅硬，色淡紅，斷面上現有美麗斑紋，髓線排列甚密，彈力和耐朽力強，施工容易，可供傢具、彫刻、裝飾和車輛製造等用。

3. 山龍眼屬 *Helicia* Lour.

喬木或灌木。葉互生，全緣或有齒缺或分裂。花兩性，為頂生或腋生的總狀花序；花被輻射對稱，管柔弱，狹，直，裂片最後外卷；花藥矩圓形，藥隔延伸；下位鱗片分離，或連接成一杯狀或環狀的盤；子房無柄，花柱纖弱；胚珠 2 顆，基生或側生，上舉。堅果硬，球形；種子近球形，無翅。

約 40 種，分佈於熱帶澳洲和亞洲；廣州有 1 種。

## 1. 越南山龍眼 (新擬) 別名：羊屎果 (廣州) (圖 77)

*Helicia cochinchinensis* Lour.

喬木或灌木，禿淨。葉具柄，革質，橢圓形或矩圓形，長 7—12 厘米，寬 1.8—3 厘米，先端漸尖或長漸尖，基部漸狹，邊全緣或上部有粗鋸齒，上面綠色，光亮，背暗色，脈纖弱，兩面均凸起；葉柄長 6—12 毫米。總狀花序單生，腋生，具短柄，比葉略短，花密；花柄長 1—3 毫米；花被柔弱，長 10—12 毫米，

圖 76 銀障 *Grevillaea robusta* Cunn.

1. 果枝； 2. 花； 3. 花被裂片的頂部和其內面的一雄蕊； 4. 花除去花被，示雌蕊。

圖 77 越南山龍胆 *Helicia cochinchinensis* Lour.

1. 花枝； 2. 果序； 3. 花； 4. 子房縱切面。

頂端略厚；花盤鱗片小，極鈍，分離或於基部合生；子房禿淨。果卵形，長 10—12 毫米，寬約 8 毫米，先端鈍。花期：8 月。

龍胆洞：郭素白 225,80461；陳煥鏞 7570；陳念劬 40350；石牌：黃成 160224。

分佈：印度經我國至日本。

為我國南部山野間常見的植物，惟廣州近郊不常見。

### (七一) 錫葉藤科 Dilleniaceae

灌木或喬木，有時藤本。葉互生，單葉，全緣或有鋸齒，無托葉。花小或大，兩性，輻射對稱；萼片 5 枚，宿存；花瓣 5 枚，罕有少於此數的，脫落；雄蕊多數，下位；心皮 1 至多個，分離或緊貼，花柱分離；胚珠 1 至多顆。果肉質，不開裂，或乾燥而蓇葖狀；種子有假種皮。

約 13 屬，300 餘種，產熱帶或亞熱帶地；廣州產 1 屬。

#### 1. 錫葉藤屬 *Tetracera* Linn.

藤狀灌木。葉粗糙或平滑，側脈平行，凸起；花白色，兩性，多數，為頂生或側生的圓錐花序；萼片 4—6 枚；花瓣 2—6 枚；花絲向上擴大；子房由 1—5 個心皮合成，每心皮有胚珠 2 至多顆。果為一小、卵形、革質的蓇葖；種子 1—5 顆，假種皮齒狀或睫毛狀。

約25種，產熱帶地，尤於美洲最多；廣州產1種。

1. 錫葉藤（廣東） 別名：澀葉藤（海南）（圖78）

*Tetracera scandens* (L.) Merr.

*T. sarmentosa* (L.) Vahl.

藤本，長3—5米或更長。葉革質，矩圓狀倒卵形至矩圓狀橢圓形，粗糙，長6—12厘米，先端短尖或鈍，邊緣有鋸齒，側脈極凸起。圓錐花序頂生及腋生，長10—25厘米；花無數，白色，直徑約8毫米；心皮單生。蓇葖矩圓狀卵形，長約1厘米，有種子1顆，被粗毛，假種皮杯狀，有齒。花期：6月。

石牌：陳少卿 6210。

分佈：印度經馬來亞，菲律賓至我國南部。

野生於廣州附近山崗上，其葉粗糙，可磨擦錫器而使之潤滑光澤，故有“錫葉藤”之名。



圖78 錫葉藤 *Tetracera scandens* (L.) Merr.

## （七二）海桐花科 Pittosporaceae

喬木、灌木或藤本。葉為單葉，互生或輪生，無托葉。花兩性，罕有單性的，輻射對稱，由單生至繖房花序；萼片5枚，分離或於基部合生，覆瓦狀排列；花瓣5枚，覆瓦狀排列，具柄，柄多少合生；雄蕊5枚，下位，與花瓣互生；子房上位，無柄或具短柄，完全或不完全的2—5室；花柱單生；胚珠數顆生於側膜或中軸胎座上。果為一蒴果或漿果。

9屬，約200種，大部產澳洲；廣州有1屬，1種。

### 1. 海桐花屬 *Pittosporum* Banks

直立喬木或灌木。葉全緣或有齒缺，生於幼枝上的常輪生。花為頂生的圓錐花序或花束或單生，頂生或腋生；萼片分離或於基部合生；花瓣於基部或至近中部黏合；雄蕊5枚，直立，花藥2室，縱裂；子房為不完全的2室，很少3—5室的，花柱短；胚珠數顆至多顆。果為球形、卵形或倒卵形的蒴果，有種子2至多顆，果瓣革質或木質。

約17種，產舊大陸的熱帶及亞熱帶地；廣州栽培的1種。

#### 1. 海桐花（花鏡）（圖79）

*Pittosporum tobira* Ait.

灌木，高約3米；幼枝被褐黃色柔毛。葉厚革質，倒卵形，長5—8厘米，先端極鈍，基部漸狹而成一短柄，禿淨，邊緣背卷。花為頂生、被褐黃色柔毛的繖房花序，白色或淡綠色，芳香，長約1厘米；萼片三角狀披針形，長2—3毫米，被黃色柔毛；花瓣狹矩圓形，先端鈍。果卵狀，有角，長5—10毫米，密被短柔毛。花期：4月。

栽培：劉卓斌 97；陳少卿 6926。

分佈：原產中國及日本。

为一美麗的庭園觀賞植物，廣州極常栽培。木質堅硬，紋理密緻，可作材用，又可作防風防潮植物。本种的葉緣有時白色，藝花者特名之曰金边海桐花。

### (七三) 紅木科 Bixaceae

灌木或小乔木。葉互生，單葉，掌狀脈；托葉小，早落。花兩性，輻射对称，为圓錐花序；萼5枚，分离，覆瓦狀排列，脫落；花瓣5枚，覆瓦狀排列；雄蕊無數，分离或於基部稍合生，花藥頂裂；子房上位，1室，花柱柔弱，柱头有缺刻；胚珠多數，生於两个側膜胎座上。果为一被軟刺、室裂的蒴果，2瓣裂，种子多顆，种皮稍肉質，紅色。

3屬，約6种，產熱帶地；廣州栽培的1种。

#### 1. 紅木屬 *Bixa* Linn.

屬特徵与科同。

一种，原產熱帶美洲，現各熱帶地多有栽植。

#### 1. 紅木\* (廣州) (圖 80)

*Bixa orellana* Linn.

灌木或小乔木，高4—6米。葉具長柄，卵形，長8—10厘米，寬5—12厘米，先端長漸尖，基部闊，心形或截頭形，背有紅褐色小斑點。花白色至淡紅色，直徑4—5厘米；萼圓錐形，外被褐黃色鱗片，基



圖 79 海桐花 *Pittosporum tobira* Ait.

1. 花枝  $\times 2/3$ ; 2. 果  $2/3$ 。

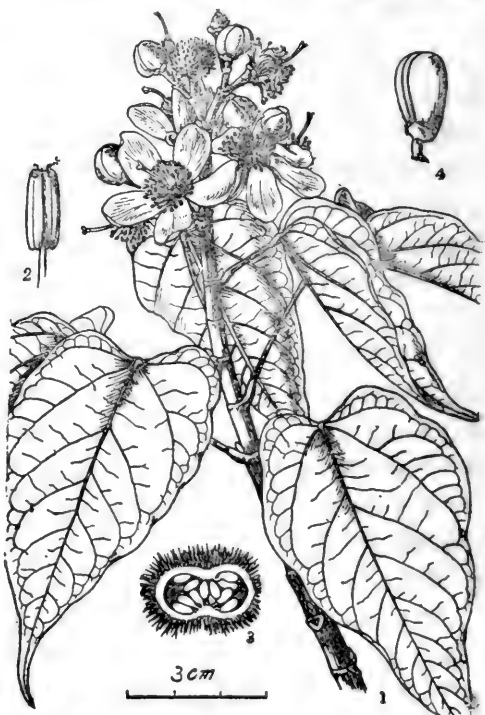


圖 80 紅木 *Bixa orellana* Linn.

1. 花枝; 2. 花藥(放大); 3. 子房橫切面(放大); 4. 胚珠(放大)。



部有腺体；花瓣矩圓狀倒卵形，長約2厘米。蒴果卵形或近球形，綠色或紅紫色，長2.5—4厘米，密被長而柔軟的刺，有暗紅色的種子多顆。花期：秋冬間。

栽培：陈汝芬 3376；陈少卿 6043、6826、7016、7017；陈煥鏞 11852；侯寬昭 74671。

分佈：原產熱帶美洲。

本種在廣州不常見，惟於石牌華南農學院及康樂中山大學校園有栽培。除供觀賞外，種子的外種皮能產生一種鮮紅色染料，以供商業上染漬糖果及乳酪餅之用，亦為絲、棉等紡織物之染色劑；樹皮極韌，可製繩索；種子供藥用，為收斂退熱劑；其木互相磨擦，極易生火。

#### (七四) 大風子科 Flacourtiaceae

喬木或灌木，有時有刺。葉互生，全緣或鋸齒狀；托葉小，脫落。花小，兩性或單性，輻射對稱，單生於葉腋內或為腋生或頂生的花束或總狀花序；萼片4—5枚，分離或稍合生；花瓣小，與萼片同數或缺；雄蕊有限或無數，常有互生的退化雄蕊，花絲分離或稍稍合生；子房上位或近上位，1室而有1至多個側膜胎座，或很少胎座會合於子房之中央的；胚珠2至多顆生於每一胎座上；花柱與胎座同數。果通常肉質，室裂為2—5果瓣，或不開裂而為核果狀或漿果狀；種子有假種皮或無假種皮。

約70餘屬，500種，大部產於熱帶地；廣州有3屬，4種。

##### 1. 花單性，無花瓣。

2. 萼片覆瓦狀排列，近禿淨；托葉缺 ..... 1. 柞木屬 *Xylosma*

2. 萼片鑷合狀排列，被茸毛；托葉早落 ..... 2. 錫蘭苘屬 *Doonyalis*

##### 1. 花兩性，有花瓣 ..... 3. 荊柎屬 *Scolopia*

##### 1. 柞木屬 *Xylosma* Forster

常綠灌木或喬木，常有刺。葉有鋸齒或鈍齒，很少全緣。花小，單性異株，很少兩性，為腋生花束或短的總狀花序；萼片4—5枚，小，覆瓦狀排列；花瓣缺；雄花：雄蕊無數，常為一腺狀花盤所圍繞，花藥短，無附屬物；雌花：子房着生於一環狀花盤上，有2個側膜胎座，很少有3—6個側膜胎座的，每一胎座上有胚珠2至數顆，花柱全緣或分裂，有擴大的柱頭。果為一漿果，小，不開裂，有種子2—8顆；種皮平滑，骨質。

約60種，廣佈於全球的熱帶地及亞熱帶地；廣州有2種。

1. 葉卵形，長3—7厘米；果寬3—4毫米 ..... 1. 柞木 *X. congestum*

1. 葉橢圓形或矩圓狀披針形，長5—10厘米；果較大，直徑4—6毫米 ..... 2. 長葉柞木 *X. longifolium*

##### 1. 柞木 (嘉祐本草) 別名：鑿子木 (本草綱目) (圖 81)

*Xylosma congestum* (Lour.) Merr.

*X. racemosum* S. & Z.

灌木或小喬木，有時高可達20米，多少有刺，尤於幼時為甚；小枝禿淨或被微柔毛。葉革質，卵形，長3—7厘米，寬2—4.5厘米，先端漸尖，基部潤楔尖，鈍或渾圓，邊緣有鈍鋸齒，兩面均禿淨，側脈5—6對；葉柄長4—10毫米。總狀花序腋生，短，長1—2厘米，被微柔毛；花淡黃色或綠黃色，直徑約5毫米，萼片卵圓形，長約1毫米；雄蕊長2—3毫米。漿果球形，直徑3—4毫米，熟時黑色，有種子2—3顆。花期：夏季。

越秀山：蔣英 406；石牌：陈少卿 6221；东山：陈汝芬 7828；共和市：陈念劬 40358、40374。

分佈：日本、朝鮮至我國東南部、中部及西部。

廣州近郊荒野間極常見的植物，惟常遭鄉民斬伐，故成叢生灌木。我國西部多有大樹，常植於路旁及墓道上以為蔭蔽樹。木材堅實，可為農具及車軸，李時珍云：“此木堅忍，可為鑿柄，故俗名鑿子木。”又陳藏器謂可作梳。樹皮供藥用，燒末水服，治黃疸病，又治鼠瘻、難產，有催生利竅之效。

## 2. 長葉柞木 (陳嶸中國樹木分類學)(圖 82)

*Xylosma longifolium* Clos

*X. congestum* Merr. var. *kwangtungensis* Metc. - Syn. nov.

禿淨灌木或喬木，高可達 7 米；枝柔弱。葉革質，橢圓形至矩圓狀披針形，長 5—12 厘米，寬 1.8—4 厘米，先端漸尖，基部闊楔尖，邊緣有鈍鋸齒，上面深綠而亮，背淡綠，乾時栗褐色，側脈約 8 對，纖弱，廣展，兩面均稍突起；葉柄長 5—8 毫米。總狀花序通常極短，長 10—20 毫米，密集於葉腋內，無柄，多花，禿淨或被微毛；苞片極小，卵形；花綠白色，單生或簇生，直徑約 3 毫米；萼片圓形，長 1.2—2 毫米。漿果禿淨，直徑 4—6 毫米。花期：春季。

白雲山：蔣 英 1594；陳少卿 6161；河南：C. O. Levine 18, 279, 365。

分佈：印度至我國西南部。

我國南部曠野間極常見的野生植物，廣州近郊亦極常見，惟廣東產的，其葉較印度產的為小，長 5—12 厘米，側脈亦只有 8 對，而印度產的，據 J. D. Hooker 氏主編的印度植物誌上記載：葉長 10—

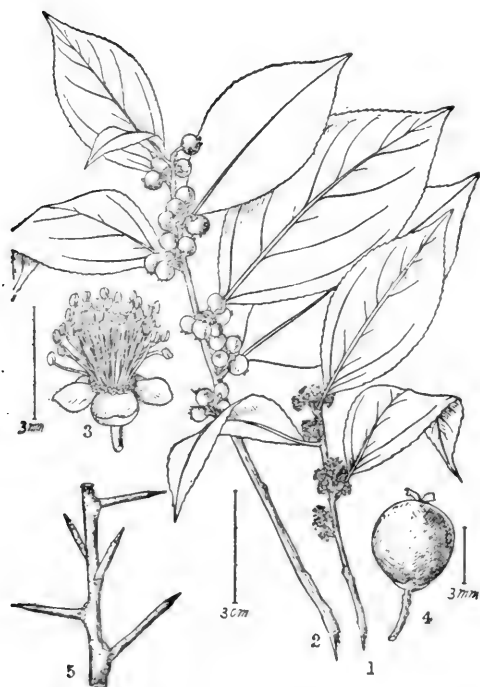


圖 81 柞木 *Xylosma congestum* (Lour.) Merr.

1. 花枝； 2. 果枝； 3. 雄花； 4. 果；  
5. 有刺的幼枝。

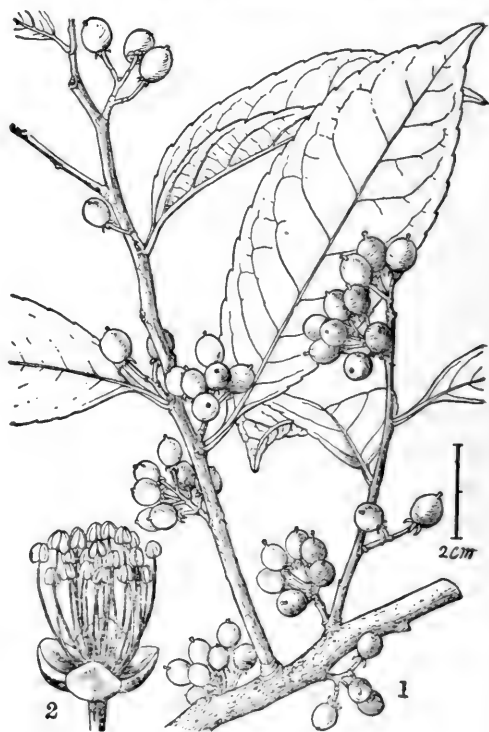


圖 82 長葉柞木 *Xylosma longifolium* Clos

1. 果枝； 2. 花(放大)。

22 厘米，側脈 8—12 對。這種差異，我們認為只可視為地理分佈上的變異。至 Metcalf 氏的 *X. congestum* (Lour.) Merr. var. *kwangtungensis* 應為本植物的異名。

## 2. 錫蘭苳屬 *Dovyalis* E. Mey.

灌木或小喬木，有腋生的刺或無刺。葉具短柄，羽狀脈，基部通常 3 脈；托葉小，脫落。花單性異株，雄花多數，腋生，雌花單生或數朵合生；雄花：萼片通常 4 枚，很少 5—7 枚的，被毛；花瓣缺；雄蕊多數，生於肉質花盤上且與大形腺體互生；雌花：萼片 5—6 枚，被毛，宿存；花瓣缺；退化雄蕊有時宿存；子房完全或不完全的 2—8 室，每一胎座上有胚珠 1—6 顆；花柱 2—8 枚。果為一不開裂的漿果。

約 11 種，分佈於非洲和錫蘭等地；廣州栽培的有 1 種。

### 1. 錫蘭苳\* (廣東農業第二卷) 別名：酸味果 (廣州)

*Dovyalis hebecarpa* (Gardn.) Warb.

*Aberia gardneri* Clos

小喬木，分枝多，高 4—7 米，有長而銳利的刺；幼枝被毛。葉薄革質，披針形或卵形，長 3—7 厘米，闊 2.5—3 厘米，先端短尖，基部闊楔尖，全緣或有微鋸齒，上面被稀疏小柔毛，背面被長柔毛；葉柄長約 1 厘米，被長柔毛。雄花 10 朵以上，繖形花序式排列；花柄長 5 毫米，被毛；萼片卵狀橢圓形，被毛；雌花單生或數朵聚生在葉腋內；萼片披針形，被毛；子房密被茸毛；花柱開展，柱頭微缺。果近圓形，直徑約 2.5 厘米，紅紫色，可食。花期：秋冬間。

栽培：陳少卿 8115、8183；陳煥鏞 11843。

分佈：錫蘭及熱帶地區。

本種在廣州僅於康樂中山大學校園有少量栽培。果味酸可食。

## 3. 荊柎屬 *Scolopia* Schreb.

灌木或喬木，有時有刺。葉全緣或有鋸齒。花小，兩性，為腋生的總狀花序；萼片 4—6 枚，當極幼時稍稍覆瓦狀排列，開放前則開展；花瓣與萼片同數且近相似；雄蕊無數，着生於厚的花托上，花藥短，藥隔頂端有一禿淨或被毛的附屬物；子房 1 室，有 3—4 個胎座和數顆胚珠，花柱綫形，柱頭全緣或分裂。果為一漿果，有種子 2—4 顆。

約 30 種，分佈於熱帶亞洲及非洲東部和南部；廣州產 1 種。

### 1. 荊柎 (植物學名詞審查本) (圖 83)

*Scolopia chinensis* (Lour.) Clos

禿淨灌木或小喬木，無刺或有時有刺。葉具短柄，卵形至矩圓形，長 4—7 厘米，先端鈍或鈍短尖，基部鈍而每邊有腺體 1 枚，邊全緣或有極小的鋸齒，脈纖弱，兩面均明顯。總狀花序腋生，短於葉；花柄長 6—10 毫米；萼片小，卵狀三角形，長約 1 毫米內外；花瓣白色，倒卵狀矩圓形，長約為萼片之 2 倍，邊有小睫毛；花絲纖弱，藥隔的附屬物約與藥室等長。果近球形，直徑約 4 毫米，幼時頂冠以花柱。花期：

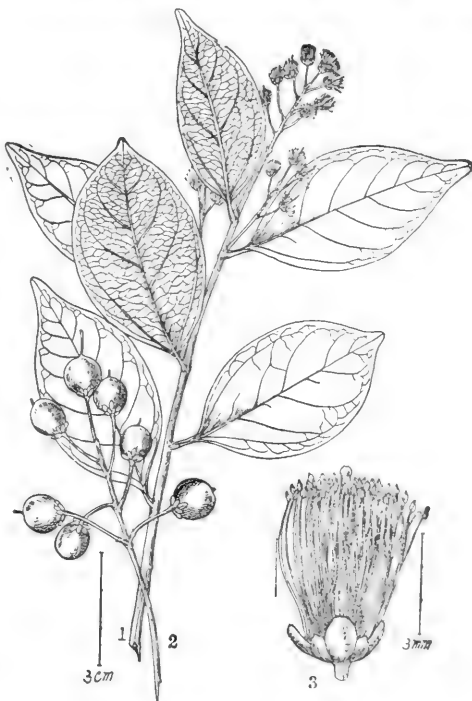


圖 83 荊柎 *Scolopia chinensis* Clos

1. 花枝； 2. 果序； 3. 花。

秋末冬初。

栽培：陈少卿 8057。

分佈：越南至我國东南部。

为一野生植物，廣州不很常見。

### (七五) 天料木科 Samydaceae

乔木或灌木。葉为單葉，互生，全緣或具小齒，常有透明的斑點或短綫條；托葉小而脫落或缺。花小，兩性，輻射对称，为腋生花束或为長的分枝或不分枝的總狀花序；萼片通常 4—5 枚(很少 2 或 6 枚或更多的)，分离或僅於基部合生；花瓣与萼片同數或更多或缺，常宿存；雄蕊有限或無限，常有退化雄蕊介於其間或与彼等合生成一管；子房上位或多少下位，1 室，有 2 至多个側膜胎座，每一胎座上有胚珠數顆；花柱單生，头狀或頂部 3 裂，或花柱 2—5 枚。果不開裂或蒴果狀。

約 5 屬，300 种以上，主產於熱帶地；廣州有 1 屬，1 种。

#### 1. 嘉錫樹屬 *Casearia* Jacq.

灌木或小乔木。葉互生，具柄，全緣或稍有鋸齒，常有圓形和矩圓形、透明的小斑點(照於光下始見)；托葉小，側生，早落。花小，綠黃色，簇生於葉腋內；花柄短，基部有節，为小鱗片所圍繞；萼 4—5

裂；花瓣缺；雄蕊約为萼裂片的 2 倍或近於 2 倍，有等數的退化雄蕊(或鱗片)与彼等互生且合生成一短管；子房上位，1 室，有 3 个側膜胎座(罕有 4 个的)；柱头头狀或 3 裂。果稍肉質，開裂或不開裂。

約 150 种，分佈於全球的溫帶地，美洲尤多；廣州產 1 种。

#### 1. 嘉錫樹 (中國樹木分類学) (圖 84)

*Casearia glomerata* Roxb.

落葉灌木至小乔木，禿淨。葉紙質，具短柄，披針形至橢圓狀披針形，長 5—10 厘米，寬 2—4 厘米，兩端均短尖，有半透明的斑點，边有極微的小齒；葉柄長 7—10 毫米。花簇生於葉腋內，花柄長 5—8 毫米，被小毛，基部有被小毛、褐黃色的小苞片；萼小，長不及 2 毫米，裂片矩圓形，鈍头；雄蕊 7—10 枚；花柱全緣。果为一矩圓形，不開裂的漿果，長約 1 厘米內外。花期：12 月。

沙河附近：黃 成 160231。

分佈：印度至我國南部。

为一野生植物，廣州近郊不常見。木材黃色，稍堅硬，可为建築、箱板等用材。

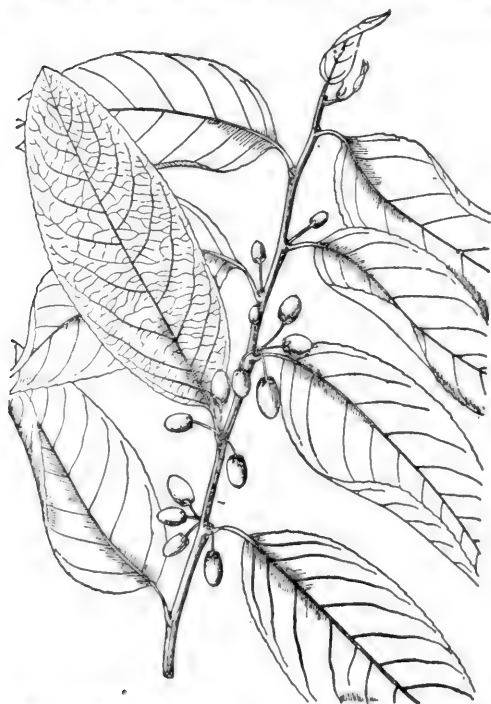


圖 84 嘉錫樹 *Casearia glomerata* Roxb.  $\times 1/2$

### (七六) 檉柳科 Tamaricaceae

灌木或小乔木，有柔弱的枝条。葉互生，通常小而無柄，鱗片狀，無托葉。花極小，兩性，輻射对称，

單生或為頂生的穗狀花序、總狀花序或圓錐花序；萼片4—5枚，分離或多少合生；花瓣4—5枚，覆瓦狀排列；雄蕊與花瓣同數或2倍之，分離或於基部合生；花盤具存；子房上位，1室；胚珠2至多顆，着生於3—4個側膜胎座的基部；花柱3—4枚，分離或合生。果為一蒴果，種子有密毛。

4屬，約100種，分佈於地中海及非洲而至東亞；廣州有1屬，1種。

### 1. 檉柳屬 *Tamarix* Linn.

特徵與科同。

約75種，由地中海、東印度至日本；廣州栽培的1種。

1. 檉柳（開寶本草） 別名：檉（詩經）；垂絲柳（本草綱目）；觀音柳（植物名實圖考）；三春柳（廣羣芳譜）；西河樹（大倉州志）（圖85）

*Tamarix chinensis* Lour.

灌木或小喬木，高可達5米，有柔弱、擴展或倒垂的枝條。葉極小，鱗片狀，卵狀三角形，長不及1毫米，錐尖，基部鞘狀，有稜脊，藍綠色。花淡紅色，夏月開放，為疏散、點垂的圓錐花序；苞片三角狀錐尖；萼片闊卵狀三角形，長約0.5毫米；花瓣倒卵狀矩圓形，長1.2—1.5毫米；雄蕊5枚；花盤5裂，裂片多少鈍齒狀。花期：6月。

栽培：劉卓斌 359；陳少卿 7414；陳煥鏞 9568。

分佈：我國北部及西北部。

為一美麗的觀賞植物，葉極小，鱗片狀，密生如柏，但姿態如柳，廣州園圃內間有栽培。枝葉供藥用，有消痞、解酒毒、利小便之效。



圖85 檉柳 *Tamarix chinensis* Lour.

1. 花枝； 2. 枝(放大)； 3. 花枝(放大)； 4. 花(放大)。

## (七七) 西番蓮科 Passifloraceae

多年生、草質或稍木質藤本，藉卷鬚攀援於他物上，或直立灌木或喬木。葉互生，單葉，全緣或分裂，通常有托葉。花兩性或單性，腋生，單生或為聚繖花序，通常有苞片3枚；萼基部管狀，肉質或薄，5裂，稀3—4裂；花瓣和萼片同數或缺；副花冠為一輪或數輪纖弱的絲狀體結成，由萼管上舉，罕有缺的；雄蕊5枚，花絲合生而與子房柄緊貼，子房通常有柄，1室，有數個側膜胎座；胚珠多數；花柱通常3枚。果漿果狀，肉質，不開裂，或為一蒴果。

11屬，約400種，主產熱帶地，尤以熱帶美洲最多；廣州有1屬，3種。

### 1. 西番蓮屬 *Passiflora* Linn.

多年生、草質藤本，有腋生的卷鬚。葉為單葉，全緣或分裂，背面近基部和葉柄上常有腺體。花腋生，兩性，單生或為聚繖花序，美麗；萼片5枚；花瓣5枚；副花冠為1至數輪無數線狀裂片結成，由萼管上舉；子房柄的基部為一膜質的杯狀體或為基生的副花冠所圍繞；花藥5枚，背着；子房1室，花柱

### 3. 果为一肉質的漿果; 种子有假种皮。

約 300 种, 主產熱帶美洲; 廣州栽培的有 3 种。

#### 1. 植物近禿淨; 苞片全緣或鋸齒狀。

2. 葉卵狀矩圓形, 全緣; 苞片全緣……………1. 樟葉西番蓮 *P. laurifolia*

2. 葉掌狀 3 深裂, 裂片有鋸齒; 苞片有鋸齒……………2. 雞蛋果 *P. edulis*

1. 植物被毛; 苞片 1—3 回羽狀分裂為多數毛狀裂片; 葉淺裂或波狀……………3. 龍珠果 *P. foetida*

#### 1. 樟葉西番蓮\* (新拟)

*Passiflora laurifolia* Linn.

禿淨、草質藤本; 莖圓柱形。葉革質, 卵狀矩圓形至矩圓狀披針形, 全緣, 長 7—12 厘米, 先端短尖或漸尖, 基部渾圓, 兩面均禿淨而亮, 網脈明顯; 葉柄近頂部有腺體 2 個; 托葉線形。花白色而有紅斑; 苞片倒卵形, 長 2—2.5 厘米, 全緣; 萼片長約 3 厘米, 背頂有一小角; 副花冠約和花瓣等長, 青紫色而有白色條紋。果矩圓形, 長約 7 厘米, 黃色, 可食。花期: 秋季。

栽培: 蔣 英 16562。

分佈: 原產熱帶美洲。

廣州間有栽培以供觀賞。

#### 2. 雞蛋果\* (廣州) (圖 86)

*Passiflora edulis* Sims

草質、近禿淨藤本, 長可達數米; 莖圓柱形。葉具柄, 薄革質, 長 8—13 厘米, 基部楔尖或心形, 掌狀 3 深裂, 裂片矩圓形, 漸尖, 邊緣有鋸齒, 葉柄近頂部有腺體 2 個。花單生, 芳香, 直徑約 4 厘米; 花柄長 3—4.5 厘米; 苞片 3 枚, 綠色, 橢圓形至倒卵形, 有不規則的鋸齒, 邊緣有腺體; 萼綠色, 矩圓形, 長 2—3 厘米, 背頂有一角; 花瓣披針形, 白色帶淡紫, 約與萼片等長; 副花冠的絲狀體無數, 3 列, 上半部白色, 基部紫色。果卵形, 長 5—7 厘米, 嫩時綠色, 熟時紫色, 可食, 果皮硬。花期: 夏秋。

栽培: 蔣 英 1999; 陳少卿 6807; 周漢泉 16004。

分佈: 原產巴西。

廣州間有栽培以供觀賞。果實內含豐富而多汁的果瓢, 和以重碳酸鈣及糖, 可製成一種芳香可口的飲料。

#### 3. 龍珠果\* (廣州)

*Passiflora foetida* Linn.

草質藤本; 葉柔弱, 被柔毛。葉膜質, 卵形至矩圓狀卵形, 長 6—10 厘米, 淺 3 裂或波狀, 具睫毛, 先端短尖或漸尖, 基部心形, 兩面和葉柄均被柔毛及混生少許腺毛; 托葉睫毛狀分裂, 裂片頂端具腺;



圖 86 雞蛋果 *Passiflora edulis* Sims

1. 花枝; 2. 花蕾; 3. 果; 4. 果的橫切面。

葉柄長約6厘米。花單生，白色或淡紫色，直徑約5厘米，為一由3個苞片所成的總苞所圍繞，此苞片1—3回羽狀分裂為許多毛狀裂片，裂片頂端具腺；萼片長1.5厘米；花瓣與萼片等長，白色或淡紫色；副花冠為3列纖弱裂片所組成。果卵形，長3—5厘米。花期：夏月。

石牌：陳少卿 6372。

分佈：原產美洲。

廣州近郊荒地上有野生的，但不常見。

### (七八) 葫蘆科 Cucurbitaceae

一年生或多年生、攀援狀或匍匐狀草本，常有螺旋狀卷鬚。葉互生，大，通常單葉而常深裂，有時為複葉。花單性同株或異株，單生或為總狀花序，或為圓錐花序；雄花：萼管狀，裂片張開或為覆瓦狀排列；花冠離瓣或合瓣，裂片覆瓦狀排列或內向鑷合狀排列；雄蕊通常3枚，有時5或2枚，分離或各式的連合，花藥1枚常1室，其他2枚2室，直或蜿蜒狀或摺疊狀；雌花：萼管與子房合生；假雄蕊常缺；子房下位，有3個側膜胎座；胚珠無數；花柱1—4枚，通常1枚而有3個柱頭。果小至極大，肉質或最後乾燥，不開裂或膜裂或蓋裂；種子多數，通常藏於果瓢內或纖維內，常扁平。

約90屬，750種，主產全世界熱帶地；廣州有10屬，13種。

除下述種屬外，**準人瓜**（佛手瓜）*Sechium edule* Sw. (陳少卿 7964) 和 **蛇瓜** *Trichosanthes anguina* L. (陳少卿 8351) 廣州亦間有栽培，惟究屬少見。

1. 蒴室直；柔弱藤本；花和果均小……………1. 馬蔴兒屬 *Melothria*
1. 蒴室褶疊狀或彎曲如S形。
  2. 花冠合瓣，鐘狀，5裂僅達中部；粗壯藤本，有大而單生的花……………2. 南瓜屬 *Cucurbita*
  2. 花瓣分離或花冠分裂幾達基部，輪狀或闊鐘狀。
    3. 花瓣長睫毛狀分裂……………3. 栝樓屬 *Trichosanthes*
    3. 花瓣全緣。
      4. 花白色；雄花的萼管延長；花藥內藏。
        5. 葉柄頂有腺體2個；卷鬚分裂；雄花單生；果大……………4. 葫蘆屬 *Lagenaria*
        5. 葉柄頂無腺體；卷鬚少有分裂的；雄花單生或為總狀花序，有苞片；果中等大……………5. 裸瓣瓜屬 *Gymnopetalum*
      4. 花通常黃色；雄花的萼管短；花藥常突出。
        5. 雄花為總狀花序；果長圓柱形，有時有棱角……………6. 絲瓜屬 *Luffa*
        5. 雄花單生或有時2朵以上同生於一葉腋內。
          6. 萼片葉狀，有齒缺，外反；子房密被長毛……………7. 冬瓜屬 *Benincasa*
          6. 萼片非葉狀，全緣，直立或略擴展。
            7. 花序柄有盾狀苞片1枚；卷鬚不分枝；果有鈍瘤體凸起……………8. 苦瓜屬 *Momordica*
            7. 花序柄無盾狀苞片。
              8. 葉羽狀深裂；卷鬚2—3裂……………9. 西瓜屬 *Citrullus*
              8. 葉有角或3—7淺裂；卷鬚不分枝……………10. 甜瓜屬 *Cucumis*

#### 1. 馬蔴兒屬 *Melothria* Linn.

柔弱、草質藤本；卷鬚不分枝或2裂。葉三角狀卵形，通常粗糙，全緣或分裂，基部截頭形或心形。花小，白色，通常單性同株，且常同生於一葉腋內；雄花柄長，簇生於葉腋內，或排成總狀花序或繖形花

序;雌花具長柄,單生或簇生;雄花:萼管短,裂齒5枚,小;花冠5深裂;雄蕊3枚,着生於萼管的中部,花藥分離,藥室直;雌花:萼和花冠與雄花同;子房短圓形;花柱3枚。果球形至橢圓形或紡錘形,不開裂;種子小,多數。

約70種,分佈於溫帶;廣州產2種。

1. 葉膜質,三角狀卵形,葉柄約與葉耳等長;果卵形或橢圓形,長不及2厘米,果柄綫形……………1. 馬錢兒 *M. indica*
1. 葉紙質,多型;葉柄極短;果紡錘形,2—4厘米……………2. 茅瓜 *M. heterophylla*

### 1. 馬錢兒 (救荒本草) 別名: 老鼠拉冬瓜 (廣州) (圖 87)

*Melothria indica* Lour.

柔弱,草質藤本,長1—2米,有不分枝的卷鬚。葉膜質,三角狀卵形,長3—8厘米,先端短尖或漸尖,基部戟形,近全緣或不規則的鈍齒狀或稍分裂,兩面均粗糙而有白色小斑點;葉柄稍較葉耳為短。花白色,長約5毫米;花柄纖細,長1—2.5厘米,單生或數個聚生於一葉腋內;雌雄花同生於一葉腋內。果卵形或橢圓形,長1.2—2厘米;果柄綫形;種子扁平,有強邊緣。花期:夏月。

河南: 康樂, 陳少卿 8334; 東山: 蔣英 10922。

分佈: 印度至日本, 南至馬來亞。

常纏繞於荒地灌木上, 廣州不時可見; 果味微酸, 可食。

### 2. 茅瓜 (海南)

*Melothria heterophylla* (Lour.) Cogn.

*Zehneria umbellata* Thw.

柔弱,草質藤本,有不分枝的卷鬚。葉多型,紙質,具短柄,由狹三角狀披針形至闊三角狀卵形

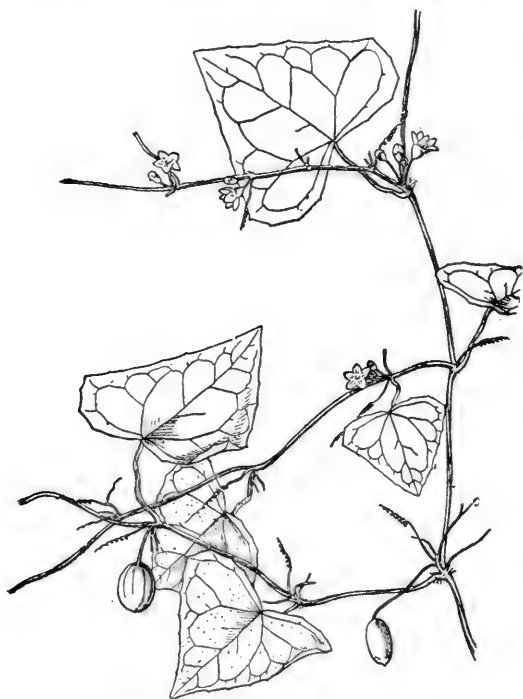


圖 87 馬錢兒 *Melothria indica* Lour.  $\times \frac{2}{3}$

或卵狀短圓形,有角或分裂或3—5裂,基部一對裂片常向下延伸而成各種形狀,擴展或彼此覆蓋,基部闊心形或狹心形或戟形,上面極粗糙而有小白點;葉柄遠較葉耳為短,長5—10毫米。雄花為具柄的繖房花序,花柄禿淨或略被小毛;雌花單生於一短柄上。果紡錘形,長1.8—4厘米,熟時紅色,平滑而有粉紅小毛;種子少數,倒卵形,稍壓扁,邊不明顯,平滑。花期:夏月。

河南: 康樂, 陳少卿 8385。

分佈: 印度至我國, 南至馬來亞。

為一多型的植物, 葉變異殊大, 驟視之初疑為若干種不同的植物, 但仔細觀察一下, 就可見其葉柄、花序和果子均有一定的形態。Loureiro 氏在他的“越南植物誌”裏, 指本種即為栝樓或天花粉實誤。本植物的果熟時紅赤色, 有甜味, 可生食。

### 2. 南瓜屬 *Cucurbita* Linn.

一年生, 粗壯, 蔓狀草本, 有卷鬚; 莖粗糙或被粗毛。葉為單葉, 通常分裂。花大, 黃色, 單性同株, 單生於葉腋內; 萼管淺鐘狀, 裂片5枚, 綫狀或葉狀; 花冠合瓣, 鐘狀, 5裂; 雄花有雄蕊3枚; 花藥合



生, 1枚1室, 其他2枚2室; 雌花有一長橢圓形的子房; 花柱短, 柱頭3枚, 2裂。果極大, 不開裂, 肉質; 種子扁平, 有邊, 平滑。

約10種, 產美洲; 廣州栽培的1種。

1. 南瓜 (學園雜疏) 別名: 番瓜, 北瓜, 金冬瓜, 冬瓜 (梅縣) (圖88)

*Cucurbita moschata* Duch.

藤狀草本; 莖極長, 有卷鬚, 觸之稍柔軟, 先端粗壯而多少下彎。葉稍柔軟, 通常闊卵形或近圓卵形而不分裂, 或有時淺裂而作五角形, 長15—30厘米, 密被稍硬的茸毛, 常於脈上有白色的斑紋, 基部裂口狹, 非圓形。雄花的萼管短或幾乎缺, 裂片長, 常於頂端擴大而為葉狀; 花冠有擴展、具皺紋的裂片; 花柄有角, 結果時頂端擴大。果極大, 有長橢圓形的, 有扁形的, 有卵形的, 有狹頸狀的, 有瓠形的, 果皮暗綠色或綠白相間或熟時赤褐色, 有時有小瘤。花期: 夏月。

栽培: 陳少卿 6947, 7013; 蔣英 11031, 13597。

分佈: 原產地或為美洲, 現各地廣為栽培。

為常見栽培的作物, 夏秋間到處可見。



圖88 南瓜 *Cucurbita moschata* Duch.

1. 花; 2. 花蕾及卷鬚; 3. 葉。

3. 栝樓屬 *Trichosanthes* Linn.

草質藤本; 卷鬚通常2—5裂。葉全緣或3—9裂。花單性異株, 很少同株的, 白色; 雄花序柄通常腋生, 成對, 其中一個有花一朵, 早落, 其他一個排成總狀花序, 苞片大或小或缺; 雌花單生; 雄花: 萼長管狀, 裂齒5枚, 披針形, 全緣, 有鋸齒或撕裂狀; 花冠5裂幾達基部, 裂片長睫毛狀細裂; 雄蕊3枚, 花藥合生, 內藏, 摺疊狀; 雌花: 萼和花冠與雄花同; 子房下位, 生於萼管的基部, 1室; 花柱綫形, 頂端3—6裂; 胚珠多數。果長形或球形, 平滑; 種子多數, 平生, 緊貼於果瓢內, 壓扁, 橢圓形, 有時有角或有邊。

約40種, 分佈於東南亞和澳洲; 廣州產1種。

1. 野王瓜 (新擬)

*Trichosanthes himalensis* C. B. Cl.

草質藤本; 卷鬚2—3裂。葉掌狀3深裂, 長7—12厘米, 基部闊心形, 裂片邊緣有不規則的鋸齒, 背被柔毛; 葉柄長2.5—5厘米, 被毛。花單性異株; 雄花序柄長5—10厘米; 苞片披針形, 有齒缺; 萼管長4—5厘米, 極狹, 外面稍被毛。果長柱形, 兩端漸狹, 長7—10厘米, 寬2.5—4厘米, 熟時橙紅色; 種子長6—8毫米, 圓柱形, 中央有凸起的橫帶, 狀如啞鈴。花期: 夏秋。

石牌: 陳少卿 6948 (♀)。

分佈: 印度至我國。

生於荒地的灌木叢中, 廣州市內不時可見。上列標本因只有一雌花和果, 是否即為本種, 尚有疑問, 但以花瓣有睫毛狀的附屬物和種子為啞鈴形而論, 當屬本屬無疑。

4. 葫蘆屬 *Lagenaria* Ser.

一年生、粗壯、草質藤本。葉卵形至圓形，葉柄頂有腺體 2 個。花單生，白色，極易凋謝，雄花具長柄，雌花具短柄；萼管漏斗狀或近鐘狀，裂齒 5 枚，極狹；花瓣 5 枚，分離；雄花有雄蕊 3 枚，花藥稍稍貼緊，但不合生；雌花：子房長或短；花柱短，有 3 個 2 裂的柱頭。果的大小和形狀種種，有堅硬的殼。

1 種，產舊大陸熱帶地。

## 1. 葫蘆（四時類要） 別名：瓠（禮記），匏（詩經），蒲蘆（中庸），壺蘆（古今注），扁蒲、蒲子（梅縣）

*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.

*L. leucantha* Rusby

*L. vulgaris* Ser.

藤本，有黏質柔毛。葉近圓形，多少五角形或 5 裂，寬 15—30 厘米，基部闊心形，邊緣有尖齒，兩面均被柔毛。花白色；萼被柔毛；花瓣長 3—4 厘米。果長不等，形狀亦有種種，有為葫蘆狀的，有為燒瓶狀的，有為啞鈴狀的，有為棒狀的，有為曲頸狀的。花期：夏秋。

栽培：康樂，陳少卿 8350；蔣 英 10912, 11028, 11030。

本植物在廣州附近雖有栽培，但究屬不多。三、四月間市上有一種名叫“岡芋”的出售，果為棍棒狀，亦係本種之一變型。本植物的果除供食用外，其堅硬的老殼可為飲器、容器和瓢器等。

5. 裸瓣瓜屬 *Gymnopetalum* Arn.

纏繞草本；卷鬚 2 裂或不分枝。葉具柄，五角形，近全緣或深裂。花白色，單性同株；雄花序柄在成長的植物上每一葉腋內有 2 個，早期的單生，晚期的排成長的總狀花序；苞片在總狀花序上的宿存，大而分裂或小；雌花單生，通常在其他的葉腋內；雄花：萼管長，近喉部收縮，裂片 5 枚，披針形；花瓣 5 枚，邊緣非睫毛狀；雄蕊 3 枚，花藥合生，內藏，藥室摺疊狀；雌花：花萼和花瓣與雄花同；子房短圓形，花柱長，柱頭 3 枚。果卵狀短圓形，兩端均短尖；種子壓扁，有邊，平滑。

約 10 種，分佈於印度、馬來亞和我國；廣州產 1 種。

## 1. 越南裸瓣瓜（新擬）

*Gymnopetalum cochinchinense* (Lour.) Kurz

草質、纏繞藤本；莖柔弱，五角形，多少被粗毛；卷鬚 2 裂或不分枝。葉五角形或 3—5 裂幾達中部，寬 5—7 厘米，兩面均粗糙；葉柄較葉略短，粗糙。雄花序有時長 15—20 厘米，但通常較短；苞片菱形，被毛，長 12—18 毫米，撕裂，基部狹；萼管狹，長 1.8—2 厘米，被毛，裂片披針形；花瓣白色，卵形，全緣或稍作波浪形。果橙紅色，長約 4 厘米，直徑約 2 厘米，略粗糙，有縱裂 10 條。花期：秋月。

东山：劉卓斌 30；石牌：陳少卿 6617；蔣 英 3249, 10923；錢局：蔣 英 11033, 11056。

分佈：印度至我國南部和馬來亞。

廣州近郊曠地上不時可見。

6. 絲瓜屬 *Luffa* Linn.

一年生、蔓狀草本；卷鬚分枝。葉通常 5—7 裂。花黃色，單性同株；雄花為總狀花序，雌花單生而具長或短的柄；雄花：萼管倒圓錐形，裂片 5 枚；花冠輪狀，5 深裂；雄蕊 3 枚，或罕有 5 枚的，花絲分離或 2 枚合生而 1 枚分離；雌花：萼管稍於子房頂延伸，裂片和花冠與雄花同；子房長橢圓形，花柱圓柱狀，柱頭 3 裂。果大或小，長柱狀或有稜，未熟時肉質，熟時乾燥，裏面有纖維，於頂端蓋裂。

約 8 種，分佈於舊大陸熱帶地；廣州栽培的有 2 種。

1. 雄蕊 2 或 3 枚；子房或果有稜角；葉有角或淺裂……………1. 粵絲瓜 *L. acutangula*

1. 雄蕊 5 枚; 子房或果無棱角, 通常圓柱狀而被柔毛; 葉深裂……………2. 絲瓜 *L. cylindrica*

1. 粵絲瓜 (新拟) 別名: 絲瓜 (兩廣)

*Luffa acutangula* Roxb.

一年生、粗壯、草質藤本。葉圓卵形, 長 10—20 厘米, 粗糙, 5 淺裂, 基部心形。雄花為腋生的總狀花序, 黃色, 長約 2 厘米; 萼裂片披針形, 漸尖; 雄蕊 2—3 枚; 雌花具柄, 腋生, 單生。果長棒狀, 有極明顯的稜角, 長 15—30 厘米, 直徑 3—5 厘米, 深綠色; 種子黑色, 長約 1 厘米, 有網紋。花期: 夏月。

栽培: 蔣 英 10908、10914、11032。

分佈: 原產亞洲, 現各熱帶地均有栽培。

為我國南部夏季主要菜蔬之一, 廣州近郊極常栽植。按本種僅栽培於南方, 國內各省少見栽培, 古籍中亦無記載, 但兩廣通稱為絲瓜, 易與下種混淆, 故改今名。

2. 絲瓜 (本草綱目) 別名: 蠻瓜 (本事方); 天羅布瓜 (合璧事類); 水瓜 (廣州); 梨瓜 (嘉應州誌); 砌瓜 (東江)

*Luffa cylindrica* Roem.

一年生、草質藤本; 莖柔弱而有角。葉三角形或近圓形, 直徑 10—20 厘米, 通常 5—7 裂, 粗糙, 邊緣具小齒。雄花為腋生、單生、具長柄的總狀花序, 花聚生於花序柄之頂; 萼綠色, 裂片卵狀披針形, 長約 1 厘米; 花冠黃色, 直徑 2.5—1 厘米; 雄蕊 5 枚; 雌花單生, 具柄。果圓柱狀, 直或稍彎, 長 15—30 厘米, 通常有淺槽或條紋, 但無稜角; 種子黑色, 平滑, 有邊。花期: 夏月。

栽培: 蔣 英 10918、13593。

分佈: 原產地未明, 現廣植於各熱帶地。

本種亦為夏季菜蔬之一, 但產量遠不及前種之多。果成熟時裏面的網狀纖維 (即為果皮內的雄管束) 軟如海綿, 可為洗濯盆碗或家具之用, 並可製帽, 廣州市上有出售, 名叫“瓜絡”, 廣東東江一帶名叫“梨瓜瓢”; 亦供藥用, 為清涼性、活血、通經、解毒藥, 能通乳汁、發痘瘡、及癰疽不斂等症; 又為止痛、止血藥, 用於腸出血、赤痢、子宮出血、睪丸炎腫、痔瘡流血等, 作黑燒內服; 瓜肉治痘瘡、鎖喉祛痰、利尿; 葉搗爛治癰疽和小兒夏月皮膚病, 有消腫退炎之效。

7. 冬瓜屬 *Benincasa* Savi

一年生、蔓狀草本; 卷鬚分枝。花單性同株, 單生, 黃色, 大而美麗; 雄花具長柄, 雌花具短柄或近無柄; 萼管鐘狀, 裂片 5 枚, 葉狀, 有鋸齒; 花冠輪狀, 5 裂幾達基部; 雄花有雄蕊 3 枚, 花藥分離; 雌花有一長橢圓形、被密毛的子房; 花柱厚, 柱頭 3 枚, 蜿蜒狀。果極大, 肉質, 不開裂, 長橢圓形或橢圓形, 稍被毛和有白粉。

2 種, 產熱帶亞洲。

1. 冬瓜 (本草經) 別名: 白瓜 (本草經); 猪子冬瓜 (嘉應州志)

*Benincasa hispida* Cogn.

*B. cerifera* Savi

硬大藤本; 莖被褐黃色毛。葉闊卵形至腎狀卵形, 寬 15—30 厘米, 有角或 5—7 裂, 基部心形, 邊緣具小齒, 有毛或近禿淨。花柄被粗毛, 雄花柄長 5—15 厘米, 雌花柄長不及 5 厘米; 萼管被密毛; 花瓣擴展, 長 3—5 厘米。果長柱狀或近球形, 長 25—50 厘米, 有毛及被白粉質; 種子長約 8 毫米, 平滑, 白色。花期: 夏秋。

栽培: 陳少卿 8381; 蔣 英 10919。

**分佈：**熱帶亞洲。

本植物栽培極廣，除供蔬食外，又可加工浸漬為各種糖果。子名白瓜子，為消炎性利尿緩下劑，適用於內臟膿瘍，如盲腸炎、肺膿瘍等；皮和瓢用於腎臟炎，利尿作用顯著。

1a. 節瓜（廣州，植物分類學報第三卷第一期）

var. chieh-quā How

和原種不同之點為子房在生活狀態下被污濁色、黃色粗毛，果遙小，比胡瓜（即俗稱黃瓜的）略長而粗，長15—20(25)厘米，徑4—8(10)厘米，即老熟時都被疏粗毛，無白蠟質粉被。

**栽培：**陳少卿 6615、8383；蔣 英 10910、11029、13594。

為廣州近郊極常栽培的瓜類之一，夏初，廣州市上到處有出售，供蔬食。

## 8. 苦瓜屬 *Momordica* Linn.

一年生或多年生、攀援狀草本。葉為單葉或複葉。花單性同株或異株，黃色或白色；雄花單生或排成圓錐花序，雌花單生，具柄；小苞片具存或缺；雄花：萼管短，鐘狀，5裂；花冠輪狀或鐘狀，通常深裂；雄蕊3枚，花藥分離；雌花與雄花相似，子房長橢圓形，花柱長，柱頭3枚。果圓頭狀至長橢圓形，常有瘤狀突起，成熟時有時開裂為3果瓣。

約40種，分佈於熱帶非洲和亞洲；廣州栽培的1種。

1. 苦瓜（救荒本草） 別名：錦荔枝（瓜蔬疏）；癩葡萄（農政全書）；苦達（屈大均草語）；涼瓜（廣州）（圖89）

*Momordica charantia* Linn.

一年生、攀援狀草本，往往污淨；卷鬚不分枝，長可達20厘米。葉近圓形，直徑2.5—10厘米，基部心形，深裂幾達基部為5—7裂，裂片短圓狀卵形，齒狀或再分裂。花腋生，具長柄，黃色；雄花長約1.2厘米，具柄，柄的中部以下有一圓形的苞片；雌花與雄花相似，具長柄。果卵形至長橢圓形，長10—20厘米，皮有鈍瘤狀突起，熟時橙黃色，開裂而現出紅色的假種皮；種子有皺紋。花期：春秋。

**栽培：**陳少卿 6614；陳煥鏞 7942；蔣 英 10921、11037、13596。

**分佈：**原產地可能為亞洲。

為我國南部夏季菜蔬之一，廣州亦常栽培，味苦而甘，供食用；根煎服能退熱。

## 9. 西瓜屬 *Citrullus* Schrader

一年生、粗糙藤本。葉掌狀3—7裂，裂片羽狀深裂。花單性同株，淡黃色，單生；萼管鐘狀，5裂；花冠闊鐘狀或輪狀，5深裂；雄花有雄蕊3枚，花藥近分離，1枚1室，其他2枚2室；雌花有一卵狀的子房，柱頭3枚，腎形。果大，球形至橢圓形，平滑，肉質，不開裂；種子短圓形，壓扁，平滑。



圖89 苦瓜 *Momordica charantia* Linn. × 2/3

約 4 種，產非洲和熱帶亞洲，其中 1 種廣植於世界各地。

# 1. 西瓜 (日用本草) 別名: 寒瓜(陶弘景注)

*Citrullus vulgaris* Schrad.

一年生、被毛、草質藤本，有分枝的卷鬚。葉的輪廓卵形至卵狀短圓形，長 10—17 厘米，基部心形，羽狀深裂，裂片 3—4 對，每一裂片再行分裂或齒牙狀。花柄短於葉；花冠輪狀，黃色，直徑約 2 厘米，裂片 5 枚，倒卵形。果球形或長橢圓形，禿淨，有綠色的條紋和紅色或黃色甜美的果肉；種子白色或黑色。花期：春夏。

栽培：陳少卿 7941。

分佈：原產熱帶非洲，現廣植於世界各地。

廣州近郊有栽培，但不普遍。果熟時汁多味甘，可生食，為夏季解渴的妙品，未熟的果可醃藏以供蔬食；亦供藥用，皮和瓤均為利尿劑，治腎臟炎浮腫、糖尿病、黃疸，並能解酒毒；西瓜汁膏，用於糖尿病、腎臟炎，功效更著。

## 10. 甜瓜屬 *Cucumis* Linn.

一年生或多年生、攀援狀草本。葉有角或分裂。花單性同株或罕有異株的，黃色，通常具短柄，雄花簇生，雌花單生；萼管倒圓錐形或鐘狀，5 裂；花冠鐘狀或輪狀，5 深裂；雄花有雄蕊 3 枚，藥室摺疊狀或蜿蜒狀，藥隔延伸成一冠狀物；雌花有一卵狀或長橢圓形的子房，花柱短，柱頭 3 枚。果肉質，球形至長形，禿淨，有毛或有小刺。

約 40 種，大部產非洲；廣州栽培的有 3 種。

1. 果有小刺狀突起物……………1. 胡瓜 *C. sativus*

1. 果無小刺狀突起物。

2. 葉不分裂，但有角……………2. 甜瓜 *C. melo*

2. 葉分裂……………2a. 越瓜 *C. melo conomon altus*

### 1. 胡瓜 (嘉祐本草) 別名: 黃瓜(本草拾遺); 瓜子(梅縣)

*Cucumis sativus* Linn.

一年生、匍匐狀或攀援狀草本；莖有角，被粗毛。葉三角狀卵形，長 7—15 厘米，有角或稍稍 3 裂，兩面均極粗糙。花具短柄；雄花常數朵聚生於葉腋內；花冠長約 2 厘米，裂片短尖。果常為長柱形，長 10—20 厘米，熟時黃綠色，有小刺狀突起；種子小，白色。花期：夏月。

栽培：陳少卿 7458；蔣英 11038。

分佈：原產印度，現廣植於溫帶和熱帶地。

為夏季主要菜蔬之一，廣州近郊極常栽植，漢時始由張騫傳入我國。

### 2. 甜瓜 (郭橐駝種樹書) 別名: 香瓜(本草綱目); 蜜糖埕(廣州)

*Cucumis melo* Linn.

一年生、匍匐狀或攀援狀草本；莖有角，被柔毛。葉圓形或近腎形，寬 7—12 厘米，有角或 3—7 淺裂，邊緣齒牙狀，被毛。花黃色，長 1.5—2 厘米，雄花有時數朵生於葉腋內；萼管密被長柔毛；花冠裂片鈍。果通常球形或長橢圓形，多少有縱條紋或斑紋，無小刺狀突起，果肉黃色或綠色。花期：夏月。

分佈：原產印度、俾路支等地，現各溫帶地多植之。

本植物品類至多，果的大小和形狀有種種，有具條紋的，有全体一色的，有芳香的，有無味的，果肉有甘美的，有乏味的或竟有帶酸味的，廣州近郊間有栽植；蒂供藥用，為含有“甜瓜蒂苦毒素”之催吐

藥，內服適量，則刺激胃神經而起嘔吐，並不起吸收作用，故無虛脫及中毒等流弊；對於食腸之胃發炎有催吐粘痰之效；亦可作救服毒之催吐藥。又取未成熟之瓜蒂若干，焙燥研細粉，磁瓶密貯，黃疸時用以吹鼻內，流出黃水而愈，鼻中息肉，可用此粉塗治。

2a. 越瓜（開寶本草） 別名：白瓜（廣州）；菜瓜（瓜蔬疏）；稍瓜（食物本草）

var. *conomon* Mak. f. *albus* Mak.

莖被刺毛。葉淺裂，中間的裂片大而圓；葉柄被刺毛。果長柱狀，光滑，有縱長綫條，淡綠色；果肉白色或綠色，無香味。花期：夏月。

栽培：陳少卿 8382；蔣 英 10913、11036、13595。

為廣州夏季主要菜蔬之一，其產量比胡瓜還大。

### （七九） 秋海棠科 *Begoniaceae*

肉質草本或亞灌木；莖直立、匍匐狀或攀援狀，常退化為根莖或塊莖。葉互生，全緣，齒牙狀或分裂，常不等邊；托葉2枚，分離，常脫落。花白色或粉紅色，單性同株，小或大，為腋生、通常二歧狀的聚繖花序，罕有叢生的，雄花常先開放；雄花：花被裂片2枚或4枚，對生，如為4枚時外面2枚較大；雄蕊通常多數，花絲分離或多少連合，花藥狹倒卵形；雌花：花被裂片2—5枚；子房下位，2—4室，有角或有翅；花柱2—4枚，分離或基部合生，柱頭分枝或扭轉；胚珠極多數。果為一蒴果，通常有翅或有角，各式的分裂；種子極小，多數。

約5屬，700種以上，分佈於亞熱帶和熱帶地，尤以美洲最多；廣州栽培的有1屬，5種。

#### 1. 秋海棠屬 *Begonia* Linn.

特徵與科同。

約700種；廣州最常栽培的有5種。

##### 1. 植物有莖。

2. 草本，有稍肉質的莖；葉非全緣；邊緣有小齒和睫毛，面無白色斑點。

3. 植物充淨；葉不分裂，長在10厘米以下……………1. 緬肉秋海棠 *B. semperflorens*

3. 植物被毛；葉5—7裂，長12厘米以上……………2. 裂葉秋海棠 *B. laciniata*

2. 亞灌木，有木質的莖；葉全緣，面有白色小斑……………3. 竹節秋海棠 *B. maculata*

##### 1. 植物無莖，葉和花枝由地下莖抽出。

2. 葉片暗綠色，中部有銀灰色的環帶……………4. 紫葉秋海棠 *B. rex*

2. 葉片雜色，有斑點或有彩紋……………5. 斑葉秋海棠 *B. rex-cultorum*

##### 1. 緬肉秋海棠\*（廣州） 別名：四季海棠（通稱）（圖90）

*Begonia semperflorens* Link. & Otto.

充淨、稍肉質草本，高15—45厘米；莖草質，除基部外稍分枝，綠色或淡紅色。葉稍肉質，光亮，卵形或闊卵形，長5—10厘米，基部多少偏斜，邊緣有小鋸齒和睫毛，綠色，但主脈通常紅色；托葉大而乾燥。花淡紅色至白紅色，數朵聚生於腋生的花序柄上；雄花直徑約1—2厘米，花被裂片4枚；雌花較小。蒴果綠色，有明顯、紅色的翅。花期：4月至年底。

栽培：劉卓斌 222；陳煥鋪 8910；陳少卿 6657。

分佈：原產巴西。

為一盆栽花卉或植於花壇邊以供觀賞，廣州公園或商營花園中常見栽培。



圖90 蜆肉秋海棠 *Begonia semperflorens*  
Link. & Otto.

1 植株一部分；2. 雄花；3, 4. 雌花；5. 雄蕊；6. 花柱。  
雄花直徑約2.5厘米，花被裂片兩大兩小；雌花的花被裂片5枚，直立，相等；子房大而有翅。  
花期：夏秋間。

栽培：刘卓斌 163；陈少卿 7035；陈煥鏞 7832。

分佈：原產巴西。

为一盆栽花卉，廣州公園或花園中時見之。

#### 4. 紫葉秋海棠\* (廣州常見經濟植物)

*Begonia rex* Putz.

根莖厚，通常生於地下，由此抽葉抽花。葉片厚，心狀卵形，長10—20厘米，懸垂於等長，被毛的柄上，先端凸尖，基部偏斜而為心形，不分裂，邊有不明顯的鈍齒，面暗綠色而有皺紋，介於中央及邊緣間有一不規則的、銀白色的環帶，環帶以外染紫，背紫紅色，脈上有毛。花淡玫瑰色，數朵排成二歧狀的聚繖花序，常超出葉面；雄花被裂片4枚，外面2枚心狀卵形，內面2枚矩圓形；雌花較小，花被裂片5枚，近相等，子房有一翅。

分佈：原產印度。

廣州花園中常見栽培。

#### 5. 斑葉秋海棠\* (廣州常見經濟植物)

#### 2. 裂葉秋海棠 (新拟)

*Begonia laciniata* Roxb.

稍肉質草本，高15—60厘米；根莖厚而長；莖草質，直立或匍匐狀，多少被褐色綿毛。葉膜質，闊而呈歪心臟形，長12—20厘米，寬10—15厘米，不規則的5—7裂，裂片漸尖，邊緣有小鋸齒及睫毛，面綠色，略被柔毛，背面淡綠色或淡紫色，多少被褐色綿毛；托葉披針形，長2厘米，脫落。花淡紅色，數朵生於腋生、密被綿毛的花序柄上；苞片大，矩圓形，被茸毛；雄花：花被裂片4枚，外面2枚較大，背被綿毛，內面2枚矩圓形；雌花：花被裂片5枚，斜卵形，近相等；子房被柔毛。蒴果長10—15毫米，具狹翅。花期：6—8月。

栽培：陈少卿 7933；左景烈、陈念劬 43107。

分佈：尼泊尔、緬甸至我國南部。

廣州常見栽培的盆栽花卉。

#### 3. 竹節秋海棠\* (廣州)

*Begonia maculata* Raddi

直立或披散亞灌木，平滑而禿淨，分枝，高0.7—1.5米。葉厚，斜矩圓形至矩圓狀卵形，長10—20厘米，寬4—5厘米，先端尖，基部心形，邊緣全緣但作波浪形，上面綠色，有多數圓形的白點，背紅紅色。花淡玫瑰色或白色，為懸垂的花束生於短花序柄上；雄花直徑約2.5厘米，花被裂片兩大兩小；雌花的花被裂片5枚，直立，相等；子房大而有翅。

*Begonia rex-cultorum* Bailey

本种可能为一雜交种,由前种和他种雜交而成,或为前种的突变种,其性狀及其向外懸垂的葉和前种極相似,惟葉片常有各种顏色的彩紋和斑點。花期: 冬月。

栽培: 刘卓斌 204; 麥学榜 7696。

本种比前种栽培更廣,为賞葉植物中極主要的種類,常栽植於花盆中以供觀賞。

(八〇) 番木瓜科 *Caricaceae*

直立、軟木質小乔木,具乳汁;幹極少分枝。葉互生,聚於莖頂,具長柄,大,掌狀分裂,無托葉。花兩性或單性異株;雄花为腋生、狹而下垂、延長的圓錐花序;萼5裂,小;花瓣合生成一柔弱、圓柱狀的管;雄蕊10枚,着生於花冠上,花絲短;退化子房具存或缺;雌花較大,腋生;萼与雄花同;花瓣最初黏合,最後分離;退化雄蕊缺;子房上位,1室,有5个側膜胎座;胚珠無數。果为一大而肉質的漿果;种子球形,为一膠狀物質(假种皮)所包圍,种皮粗糙。

4 屬,約 40 种,產熱帶美洲;廣州栽培的 1 种。

又称万寿果科。

1. 番木瓜屬 *Carica* Linn

屬特徵与科同。

1. 番木瓜\*(亨利氏台灣植物名錄) 別名: 木瓜(嶺南雜記); 万寿果(肇慶府志); 番瓜(植物名實圖考)(圖91) *Carica papaya* Linn.

乔木,高達8米,不分枝或有時於損傷处抽出新枝;幹質柔,有大的葉跡。葉大,近圓形,通常掌狀7—9深裂,直徑可達60厘米,每一裂片再为羽狀分裂;柄中空,長60厘米或过之。雄花無柄,排列於一長而下垂、長達1米的圓錐花序上,聚生,草黃色,花冠管柔弱,長約2厘米;雌花幾無柄,單生或數朵排成繖房花序;花瓣黃白色,披針形而旋扭,分離。果短圓形或近球形,熟時橙黃色,長10—30厘米;果肉厚,黃色,內壁着生多數黑色的种子。花期: 全年。

栽培: 刘卓斌 57; 蔣 英 1062; 陈少卿 6278、6950。

分佈: 原產熱帶美洲,現廣植於全世界各熱帶地。

本植物生長迅速,播种後約一年即能開花結实,惟不耐寒,遇霜即凋,僅限於熱帶和亞熱帶地區栽培,廣州近郊極常見。果子除成熟的以供果品外,生青的可供蔬食或供浸漬用。又从青果裏流出的乳汁內可提取木瓜素,有消化蛋白質的功能,以供藥用。葉或未成熟的果和肉同煮,可使肉



圖 91 番木瓜 *Carica papaya* L. (縮小)



類易於軟化。將葉搗爛，可治瘍消腫。有些品種，在雄株上偶爾產生兩性花或雌花，但由這些花結成的果子比雌株上所產的較小，而風味也稍遜，土名“木瓜公”。

### (八一) 仙人掌科 Cactaceae

多年生植物，性狀種種，通常有刺和刺毛；莖肉質，常有刺，圓柱形、球形、扁平或有槽，常收縮成節，多少分枝。葉通常缺，倘有之則扁平而常肉質，或極退化而早落，有腋生小窩。花兩性，單生，輻射對稱或左右對稱，通常大而美麗；萼常花瓣狀，上位；花瓣數枚至無數；雄蕊通常無數，有時成束，着生於花瓣的基部且與它分離或合生；子房下位，1室，有3至多個側膜胎座；胚珠多數；花柱1枚，柱頭2至多裂。果為一漿果，常有刺，汁多而常可食或有時乾燥。

約30屬1000種以上，主產熱帶和亞熱帶美洲乾燥地；廣州栽培的很多，但最常見的約4屬4種。

1. 莖三稜形，有氣根……………1. 量天尺屬 *Hylocereus*
1. 莖扁平。
  2. 莖非掌狀，稍薄，無刺。
    3. 莖柔弱，分為多數短節……………2. 蟹爪蘭屬 *Zygocactus*
    3. 莖粗壯，有長節……………3. 曇花屬 *Epiphyllum*
  2. 莖掌狀，多肉，有刺……………4. 仙人掌屬 *Opuntia*

#### 1. 量天尺屬 *Hylocereus* Britt. & Rose

攀援植物，利用氣根附着於牆上或他物上；莖延伸，三稜形或有3翅，有氣根；窩孔有短刺。花白色，極大，晚間開放，漏斗狀，肢極闊；萼管有大鱗片，無刺，亦無毛；雄蕊無數，2列，與花柱同長或稍短；柱頭多分枝。果為一肉質的漿果，無刺但有鱗片，通常大而可食；種子小，黑色。

約20種，分佈於中美和西印度羣島；廣州栽培的1種。

1. 量天尺\* (嶺南采藥錄) 別名：霸王鞭，曇花 (廣州)

*Hylocereus undatus* (Haw.) Britt. & Rose

*Cereus triangularis* Haw.

莖極延長，攀登於灌木或喬木上或牆上，有闊稜3條，稜邊作波浪形；窩孔間的距离4—5厘米，有小刺1—3枚。花於晚上開放，長25—30厘米，最外的花被裂片黃綠色，外反，最內的純白色，直立；雄蕊和柱頭裂片乳白色。果長橢圓形，長約10厘米，紅色，有鱗片，熟時近平滑，可食。花期：夏秋。

栽培：陳煥鑄 11949。

分佈：原產巴西。

本種的花於晚間開放，翌晨即閉合，粵俗亦稱曇花，廣州近郊的村落中的廢牆上或樹上有時可見，庭園中亦間有栽培。在自然狀態下，莖攀登於喬木上常達數米或十餘米，故有量天尺之名。為民間草藥之一，花和肉煎湯服，可止氣痛，理痰火咳嗽。

#### 2. 蟹爪蘭屬 *Zygocactus* K. Schum.

莖扁平，多分枝，有夥多短節；節扁平或因時而漸變圓形，邊緣和截頭狀的頂端有窩孔，新枝和花均由此孔抽出。花極美麗，左右對稱；子房無苞片，花被管的苞片大而具顏色，極似花瓣。

巴西原產，多為雜交種。

1. 蟹爪蘭\* (廣州) 別名：錦上添花，蟹足霸王鞭 (廣州)

*Zygocactus truncatus* (Haw.) Schum.

*Epiphyllum truncatum* Haw.

莖多分枝，常成束懸掛於他植物上；節倒卵形至長方形，長3—5厘米，寬1.5—2.5厘米，光綠色，頂端截頭狀，每一邊緣有大而短尖的齒1—3枚，在節頂二側的變成多少內彎的角；窩孔內有少許淡黃色或暗色的短刺毛，或有時缺之。花美麗，玫瑰紅色，平生於幼節的頂端，左右對稱，長6—9厘米。果梨形，紅色，直徑約9毫米。花期：秋冬。

栽培：劉卓斌 207；陳煥輔 6939、7902；陳少卿 8095。

分佈：原產巴西。

為一美麗庭園觀賞植物，廣州常見栽培。常扦插於量天尺上或他植物上以為繁殖。

3. 曇花屬 *Epiphyllum* Haw.

直立、分枝植物；主枝圓筒狀，分枝扁平，無刺，邊緣鈍齒狀或鋸齒狀。花通常大，多數於晚間開放；花瓣白色、紅色或黃色；雄蕊延伸，無數。果長橢圓形，紅色，多汁，有苞片數枚；種子無數，黑色。

約20種，原產巴西。

## 1. 曇花\* (廣州)

*Epiphyllum oxypetalum* Haw.

直立、分枝、無刺、無葉灌木；莖長約1米以上，直立，厚，分為多數長節，寬5—6厘米，綠色，邊緣波浪形，中肋極厚。花連筒部長約27厘米，寬約10厘米，晚間開放；花被管長而柔弱，長13—15厘米，寬約1厘米；花被白色，乾時黃色，最下的鱗片狀，卵狀矩圓形，長約3毫米，中部的萼片狀，綫狀披針形，長約5厘米，上部的花瓣狀，3—4裂，披針形至矩圓狀披針形，長約6厘米，寬約3厘米；花柱白色，多裂，長約23厘米。花期：夏秋。

栽培：蔣 英 2784。

分佈：原產墨西哥和危地馬拉。

廣州花圃中時見栽培，因其花於晚間開放，翌晨即凋，故俗稱曇花。

4. 仙人掌屬 *Opuntia* Mill.

性狀和大小種種，由匍匐狀、矮小植物至廣展、多分枝植物，有時喬木狀；莖和枝為扁平、圓柱狀或球形的節，通常多肉質，有時木質；刺單生或簇生，有時缺，禿裸或有鞘；刺毛通常無數，生於刺之上。葉通常小，圓柱形而早落。花單生於節的上部；萼片綠色或有顏色，通常漸次變為花瓣；花冠美麗，綠色、紅色或黃色，花瓣廣展；雄蕊比花瓣遙短；花柱單生，厚，柱頭短裂。果為一漿果，球形、卵形或橢圓形，有刺或無刺，常可食。

約300種以上，大部產美洲；廣州有1種。

## 1. 仙人掌 (嶺南雜記)

*Opuntia dillenii* (Ker) Haw.

灌木，莖下部稍木質，近圓柱形，上部肉質，扁平，具節；節卵形至矩圓形，長達20厘米，光亮，散綴五點排列的小瘤體，每一小瘤上簇生黃褐色、長1.2—2.5厘米的利刺和無數短刺毛。葉小，圓形而尖，青或紫色，生於每一小瘤體的刺束之下，早凋。花黃色，徑達7厘米，單生或數朵聚生於頂節的邊緣；雄蕊多數，數輪排列，花藥2室；花柱直立，圓柱形，中部略肥厚，通常中空，柱頭6裂。果為一漿果，肉質，卵形，紫紅色，長5—7厘米，無刺。

分佈：原產加羅林羣島、西印度羣島和南美，現舊大陸各地亦多有野生的，我國海南島南部沙灘上亦很常見。

原为一外来植物，廣州近郊村落的爛泥牆上時可見。据記載：天旱時，將這植物搗爛煮熟，以飼家畜，能使肥胖云。

## (八二) 山茶科 Theaceae

灌木或乔木。葉互生，單葉，常綠，無托葉。花兩性，很少單性，輻射对称，通常單生，間有為總狀花序或圓錐花序的；苞片常成對生於萼下；萼片5—7枚，分離或稍於基部合生，覆瓦狀排列；花瓣通常5枚，分離或間有少數基部合生，覆瓦狀或旋轉排列；雄蕊無數，排成數列，很少數枚，分離或多少於基部黏合且與花瓣的基部合生；花藥2室，縱裂，極罕有頂孔開裂；子房上位，3—5室，很少半下位的，花柱分離或合生；胚珠每室2至多顆，生於室的內角上。果為一開裂的蒴果或不開裂而乾燥或核果狀。

24屬，約380種，分佈於熱帶和溫帶地；廣州產5屬，9種。

### 1. 果開裂；花藥丁字着生於花絲上。

2. 種子無翅……………1. 茶屬 *Camellia*

### 2. 種子有翅。

3. 果圓球形……………2. 何樹屬 *Schima*

3. 果長橢圓形……………3. 大頭茶屬 *Gordonia*

### 1. 果不開裂；花藥基着。

2. 花通常單性異株；花柄常短於花……………4. 檜屬 *Eurya*

2. 花兩性；花柄長於花……………5. 楊桐屬 *Adinandra*

## 1. 茶屬 *Camellia* Linn.

常綠灌木或小乔木。葉革質，具短柄，有鋸齒。花具柄或無柄，單生或2—4朵簇生；萼片5—6枚，大小不等，由苞片漸次變為花瓣，宿存或脫落；花瓣基部稍連合且與外輪雄蕊合生；雄蕊無數，2列，其外輪的合生而成一長或短的管，其內輪的5—12枚分離；子房3—5室，每室有胚珠4—6顆；花柱3—5枚，基部合生。果為一木質的蒴果，室裂，中軸宿存。

約60種，產熱帶和亞熱帶亞洲；廣州栽培的有4種。

1. 花有柄；萼片宿存……………1. 茶 *C. sinensis*

### 1. 花無柄；萼片脫落。

2. 花通常紅色，直徑約7—10厘米；子房禿淨……………2. 山茶 *C. japonica*

2. 花白色，直徑約4厘米；子房被毛。

3. 葉卵狀橢圓形，先端長尖，中脈無毛……………3. 油茶 *C. oleosa*

3. 葉橢圓形，先端短尖，中脈上面有毛……………4. 茶梅 *C. sasanqua*

## 1. 茶 (圖經本草) 別名：檟、茗 (尔雅) (圖 92)

*Camellia sinensis* (L.) O. Ktze.

*Thea sinensis* Linn.

*Camellia thea* Link.

灌木，有時為小乔木，除幼葉背被柔毛外，全部均禿淨。葉具短柄，革質，橢圓狀矩圓形或倒卵狀矩圓形，長5—12厘米，寬1.8—4.5厘米，先端短尖或鈍，邊緣有鋸齒；葉柄長約4毫米。花有柄，白色，點垂，芳香，直徑2.5—3厘米；萼片圓形，被微毛，邊緣膜質，具睫毛，宿存；花瓣闊倒卵形；雄蕊禿淨；子房被茸毛，花柱 $\frac{2}{3}$ 合生，禿淨。蒴果革質，扁三角形，直徑2—2.5厘米，有種子1顆，間有2顆的；種子

近球形，微有角，直徑約1.8厘米，淡褐色。花期：11月。

栽培：陈少卿 6111, 6974。

分佈：原產我國和印度，現我國栽培極廣。

本种因栽培歷史悠久，變態極多，故有些學者常別為數個變種，但彼此間的分別並不顯著。在栽培植物中，因年年採摘其嫩枝和嫩葉，故常呈叢生灌木，且其葉亦小，但在半野生植物上，其葉可大數倍，儼與栽培種為兩種不同的植物，這種情形在山野間常可見到。春季摘取其嫩葉，可製成紅茶或綠茶，我國各省均有名品，為我國對外貿易主要物產之一。茶葉中含有咖啡鹼，為大腦中樞興奮劑，能祛除精神勞頓、興奮呼吸、增高血壓、增強記憶；又為甦蘇藥，用於虛脫和嗎啡中毒等有效，並有利尿作用，並能解宿醉等；又因其中含有“茶鞣酸”，具有收斂作用，故能止泄瀉；種子可榨油；木材堅硬密緻，供雕刻用。

## 2. 山茶 (本草綱目) 別名：茶花(廣羣芳譜)；宮粉花(格古論)

*Camellia japonica* Linn.

禿淨灌木或喬木，有時高達10米。葉革質，具短柄，卵形或橢圓形，長5—10厘米，寬3—5厘米，先端漸尖而鈍，基部闊楔尖或渾圓，邊緣有小鋸齒，面深綠而亮。花通常紅色，但亦有淡紅或斑駁的，亦有重瓣的，無柄，直徑5—10厘米；萼片闊圓形，寬約1.5厘米，密被短茸毛，邊緣質；花瓣圓形；子房禿淨。花期：春夏間。

栽培：黃 成 160242, 160294。

分佈：原產我國和日本。

為一美麗的庭園觀賞植物，變種甚多，廣州亦常栽培。種子可榨油，為理髮及點燈用；木材供雕刻和農具用；花供藥用，主治出血症，凡腸胃出血、鼻衄、咳血、子宮出血等；外用花研末，治鼻出血、創出血、麻油調治湯火傷。

## 3. 油茶 (通稱)

*Camellia oleosa* (Lour.) Rehd.

*Thea oleosa* Lour.

*T. olcifera* (Abel.) Rehd. & Wils.

*Camellia drupifera* Lour.

灌木或小喬木，多分枝；枝稍被毛；芽有疏鬆的鱗片，稍被毛。葉革質，橢圓形或橢圓狀短圓形，長6—10厘米，寬2—4厘米，先端漸尖，邊緣有小鋸齒，尤於頂端為甚，側脈不明顯；葉柄長約6毫米。花白色，無柄，直徑約4厘米；萼片圓形，外面被絲毛；花瓣倒卵形，先端凹入，外面稀被毛；雄蕊禿淨；子房被毛，花柱近分離，基部有毛。蒴果直徑約2.5厘米，最初梨形而有毛，最後扁球形而光滑，有種



圖92 茶 *Camellia sinensis* (L.) O. Ktze.

1. 花枝；2. 花，除去一部分花瓣和雄蕊；3. 花瓣。

子1—3顆。花期：冬季。

栽培：陳少卿 6102、6972。

分佈：印度、越南至我國。

本植物在我國中部、西南部和南部一帶栽培極廣，種子搾出的油名叫茶油，以供食用、潤髮、藥用（治癬疥）和塗料（防銹蝕）；木材可為農具的把柄。廣州近郊少見栽培。

#### 4. 茶梅（花鏡） 別名：茶梅花（羣芳譜）

*Camellia sasanqua* Thunb.

灌木；幼枝被短柔毛；芽有疏鬆的鱗片，稍被毛。葉革質，近無柄，橢圓形至卵形，長3—6厘米，寬1.5—3厘米，先端短尖，邊緣有小鋸齒，側脈不明顯，除中脈上面略被毛外餘者禿淨，乾後淺黃綠色。花白色，直徑約3.5厘米；花瓣5枚或較多，倒卵形或長橢圓形；子房有短柔毛。蒴果直徑約2.5—3厘米，稍被毛，有種子約3顆。花期：11月。

康樂：陳少卿 8052。

分佈：日本和我國。

為一美麗的觀賞植物，廣州園圃間略有栽培。

#### 2. 何樹屬 *Schima* Reinw.

常綠喬木。葉近革質。花序柄通常直立，腋生，有花一朵或最頂的為短的總狀花序；花美麗，有小苞片2枚；萼片5枚，近相等；花瓣5枚，遠較萼片為大，基部合生，最外的凹陷成風帽狀；雄蕊多數，與花瓣基部合生；子房5室，罕有4—6室的，花柱單生或於頂部分裂；胚珠每室2—6顆。蒴果木質，扁球形，室裂，有一宿存的中軸；種子扁平，腎狀，有翅。

約10種，產熱帶亞洲；廣州產1種。

#### 1. 何樹（植物名實圖考）（圖93）

*Schima superba* Gardn. & Champ.

喬木，高可達10米，禿淨或於幼枝上被微毛。葉薄革質，卵狀橢圓形至矩圓形，長5—10厘米，寬2—4.5厘米，先端漸尖或長漸尖，基部短尖或闊楔尖，邊全緣或有鈍鋸齒，脈不明顯；葉柄長1—2厘米。花白色，芳香，直徑2.5—3厘米，生於上部葉腋內或有時形成一頂生的短總房花序；花柄粗壯，長8—20毫米；萼長約4厘米，邊緣有小睫毛；花瓣倒卵狀圓形，基部外面被毛。蒴果近球形，直徑約1.5厘米，通常5裂。花期：5月。

石牌：陳少卿 7267；黃成 16003；白雲山：何漢稻 60209。

分佈：我國南部。

本種在我國南部山野間隨處可見，為廣東主要薪炭材之一，廣州近郊如石牌、白雲山一帶亦極



圖93 何樹 *Schima superba* Gardn. & Champ.

1. 花枝；2. 果。

常見，惟常遭鄉人斬伐，故呈叢生灌木，但在山林中則為大喬木，高可達 10 餘米，木材堅硬有用，可為紡紗的錠子，海南島的少數民族有用其樹皮以毒魚的。其法：剝取其樹皮，曬乾後舂成粉末，在溪澗上流，結柴將其焚化，灰燼落水後，即成泡沫，不久，魚即入暈醉狀態，任人提取。

### 3. 大头茶屬 *Gordonia* Ellis

常綠喬木。葉全緣或有鈍齒。花大而美麗，通常近無柄，單生於葉腋內或聚生於枝頂，有小苞片 2—4 枚；萼片通常 5 枚，不等大，由苞片漸次變成花瓣；花瓣分離或稍於基部合生，最內的最大；雄蕊無數，5 束或全部合生；子房 3—5 室，罕有 6 室的，每室有胚珠 4—8 顆，花柱 1 枚。果為一長橢圓形，木質的蒴果、室裂，有一宿存的中軸；種子扁平，上端延長成一矩圓形的翅。

約 35 種，分佈於熱帶和亞熱帶亞洲和南美洲；廣州栽培的 1 種。

#### 1. 大头茶 (台灣，中國樹木分類學) (圖 94)

*Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr.

*G. anomala* Spreng.

常綠灌木或小喬木，高可達 8 米，除花和幼枝有時被小柔毛外全部均禿淨。葉具短柄，厚革質，矩圓形、矩圓狀倒卵形至倒披針形，長 7—15 厘米，寬 2.5—4 厘米，先端鈍而微凹入，基部稍狹，邊全緣或近頂部有數小齒，側脈兩面均不明顯。花大，近無柄，單生或 2—3 朵聚生於上部葉腋內，直徑 5—8 厘米，乳白色；萼片倒心形，紫褐色，外被小柔毛；花瓣倒卵形至倒心形，長 3—4 厘米。蒴果長橢圓狀卵形，長 2—3 厘米，3—5 瓣裂，熟時褐色；種子扁平，頂有翅。花期：秋季。

栽培：陳少卿 7401, 8119。

分佈：我國東南部和西南部。

本植物多生於山野間，秋末開花，花大而色白，美麗可愛，廣州間有栽培以供觀賞。木材淡紅色，密緻，可為薪炭材和建築材，台灣用為糖搾之棟木。



圖 94 大头茶 *Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr.

1. 花枝；2. 雌蕊；3. 雄蕊；4. 果。

### 4. 桫屬 *Eurya* Thunb.

灌木或小喬木。葉常有鋸齒。花小，單性，單生或為腋生花束，無柄或具短柄，有宿存的小苞片；萼片和花瓣均 5 枚；雄蕊多數，罕有 5—6 枚的，分離或與花瓣基部合生，花藥基着；子房 3—5 室，每室有胚珠多顆着生於中軸胎座上；花柱 3—5 枚或合生為一。果為一小漿果。

約 100 種，分佈於亞洲和美洲溫帶地；廣州產 2 種。

1. 頂芽和幼小枝禿淨……………1. 桫 *E. nitida*  
1. 頂芽和幼小枝薄被柔毛……………2. 米碎花 *E. chinensis*

#### 1. 桫 (玉篇)

*Eurya nitida* Korth.

*E. japonica* auctt., non Thunb.

禿淨灌木；小枝禿淨，2 稜形或具綫條。葉具短柄，橢圓形或矩圓形，長 3—7 厘米，寬 1.2—3 厘米，先端短尖或短漸尖，基部漸狹，邊緣有密而利的小鋸齒，側脈極纖細，兩面均不明顯。花小，單性異株，綠白色，2—3 朵簇生，直徑 4—5 毫米，萼基部有小苞片 2 枚；花柄纖細，長 2—3 毫米；萼片圓形，不等大，禿淨；花瓣卵狀矩圓形，長約 3 毫米，先端鈍；子房禿淨，花柱 3 裂。果球形，禿淨，直徑 3—4 毫米。花期：4 月

石牌：陳少卿 6431。

分佈：廣佈於印度、馬來亞、菲律賓和我國東南部、中部和西南部。

為我國南部極常見的野生植物，廣州近郊山野間亦常見。木材淡黃色，柔軟密緻，可為細工和炭薪用材；枝、葉和果實可為染料。

## 2. 米碎花（嶺南學報） 別名：崗茶（通稱）

*Eurya chinensis* R. Br.

灌木，高 1—3 米；小枝稍稍蜿蜒狀，2 稜形，和頂芽均被微毛。葉小，倒卵形，長 2—4 厘米，寬 1.2—1.8 厘米，先端鈍而微凹入，或略尖，基部楔形，邊緣背卷，有尖鋸齒，兩面均禿淨；葉柄長約 2 毫米。花具短柄，白色，2—3 朵簇生，直徑 3—5 毫米，有小苞片 2 枚；萼片圓形，長 1.5—2 毫米，禿淨；花柱 3 裂。果球形，直徑約 3 毫米，禿淨。花期：4 月。

石牌：陳少卿 6207、7126。

分佈：我國東南部和西南部及錫蘭。

在外表上和葉形上，本種易與前種混淆，其分別點為頂芽和幼小枝上薄被小柔毛就是。

5. 楊桐屬 *Adinandra* Jack.

常綠小喬木。花具長柄，腋生，單生，下彎，頂端有小苞片 2 枚；花外面常被絲毛；萼片 5 枚，常宿存；花瓣 5 枚，基部合生；雄蕊多數，常 1—4 束，通常有毛；子房 3—5 室；花柱最後延長，全緣或 3—5 短裂；胚珠每室多數。果球形；種子多，小。

約 45 種，產亞洲溫帶地和熱帶地，少數產非洲；廣州產 1 種。

## 1. 黃瑞木（福建，中國樹木分類學） 別名：黃枝叉（梅縣）

*Adinandra millettii* (H. & A.) Benth. & Hook. f.

*Cleyera millettii* Hook. & Arn.

*Adinandra drakeana* Franch.

多枝灌木；小枝被短柔毛，老時禿淨。葉具短柄，革質，矩圓形或橢圓狀矩圓形，長 3—8 厘米，寬 1.5—3 厘米，先端短尖而鈍，基部漸狹，邊全緣，上面禿淨而亮，背於幼時薄被疏柔毛，老時變禿淨，脈極明顯。花白色，單生於葉腋內；花柄長 6—20 毫米，下彎，薄被小柔毛，先端較粗，萼下有早落的小苞片 2 枚；萼片卵形，長 4—5 毫米，短尖，外面薄被小柔毛，邊緣有時有小腺齒；花瓣卵狀矩圓形，略短於萼片，短尖；雄蕊約 25 枚，花絲被長毛；子房被毛，有長突出的花柱一枚。果球形，熟時直徑 1—1.2 厘米，被疏毛，有略擴大的宿萼 5 枚。花期：4 月。

白雲山：賴泰中 8；陳少卿 7198；左景烈 20067；侯寬昭 71157。

分佈：我國東南部和中南部至越南。

廣州近郊白雲山極常見的野生灌木。

## (八三) 桃金娘科 Myrtaceae

乔木或灌木。葉通常對生，很少互生，全緣或有齒缺，常有透明腺點（照於陽光下始見）。花兩性，輻射對稱，單生或為穗狀花序、繖房花序、總狀花序或頭狀花序；萼管多少與子房合生，裂片3至多枚，但通常4—5枚；花瓣4—5枚，覆瓦狀排列或黏合成一帽狀體，很少缺的；雄蕊通常多數，與花瓣同着生於花盤的邊緣，在花芽時內彎或勁直或二次摺疊；花絲分離或於基部合生成一短管或成束與花瓣對生，花藥縱裂，很少頂孔開裂，藥隔頂常有一腺體；子房下位，1至多室，每室有胚珠1至多顆。果為一漿果、核果、蒴果或堅果。

約90屬，3000種，主產熱帶地和澳洲；廣州有10屬，44種。

1. 果為一漿果或漿果狀核果，不開裂。
  2. 萼管於花芽時緊閉或於頂端開裂，開花後為不規則的深裂；子房無假隔膜……………1. 番石榴屬 *Psidium*
  2. 萼管於花芽時4—5裂或帽狀，開花時不再深裂。
    3. 子房1—3室，每室有胚珠2列，為縱的和橫的假隔膜所分隔；葉基部3脈……………2. 桃金娘屬 *Rhodomyrtus*
    3. 子房2—3室，每室有胚珠數顆，無假隔膜；葉為羽狀脈。
      4. 胚胎分裂（即有離生的子葉）；種皮和果皮的內壁黏合；花為3歧狀的圓錐花序。
        5. 萼非帽狀，裂片於花芽時或開花時分離……………3. 蒲桃屬 *Syzygium*
        5. 萼帽狀，其頂端連合部蓋裂成帽狀脫落……………4. 水翁屬 *Cleistocalyx*
      4. 胚胎不分裂，單子葉狀；花柄單生或簇生，花單生於柄上……………5. 番櫻桃屬 *Eugenia*
1. 果蒴果狀，開裂。
  2. 花萼與花瓣在開花時分離。
    3. 花有柄，1至數朵腋生；葉綫狀錐尖，寬不及1毫米……………6. 崗松屬 *Baeckia*
    3. 花有柄，為腋生的聚繖花序；葉闊……………7. 紅膠木屬 *Tristania*
    3. 花無柄，密集為頭狀花序或繖狀花序生於枝頂；雄蕊長突出，因此全花序成一毛帚狀，花後總軸繼續生長成一具葉的枝。
      4. 雄蕊分離……………8. 紅千層屬 *Callistemon*
      4. 雄蕊合生成束與花瓣對生……………9. 白千層屬 *Melaleuca*
  2. 花萼與花瓣合生成一蓋，橫裂成帽狀脫落……………10. 桉屬 *Eucalyptus*

1. 番石榴屬 *Psidium* Linn.

乔木或灌木。葉對生，全緣，羽狀脈。花通常大，腋生或側生，通常1—3朵；萼管鐘形或梨形，裂片4—5枚，不規則的分裂；花瓣4—5枚，擴展；雄蕊多數，數列，分離，着生於花盤上；子房通常4—5室，每室有胚珠多顆。果為一球形或梨形的漿果，頂冠以宿存的萼片。

約150種，產熱帶和亞熱帶美洲；廣州栽培的2種。

1. 幼小枝四角形；葉矩圓形至橢圓形，基部渾圓或鈍，背被柔毛，葉脈上面凹入，背凸起……………1. 番石榴 *P. guajava*
1. 幼小枝圓柱形；葉倒卵狀橢圓形，基部楔尖，光淨，葉脈不明顯……………2. 草莓番石榴 *P. cattleianum*

1. 番石榴（南越筆記）別名：雞矢果（植物名實圖考）；拔子（梅縣）（圖95）

*Psidium guajava* Linn.

灌木或小乔木，高可達10米；樹皮鱗片狀，綠褐色；小枝四角形。葉有短柄，革質，矩圓狀橢圓形至卵形，長7—12厘米，先端短尖或鈍，基部通常渾圓，背密被小柔毛，側脈明顯，上面凹入，背面凸起。花白色，芳香，直徑約2.5厘米，單生或2—3朵同生於一長1—2.5厘米的柄上；萼綠色，長1—1.5厘



米；雄蕊約與花瓣等長。漿果球形、卵形或洋梨形，長2.5—8厘米，通常黃色，有白色、黃色或胭脂紅色的果肉。花期：夏季。

东山：刘卓斌 142；陈煥鏞 7452, 9471；白雲山：蔣英 396；石牌：陈少卿 6143, 7340。

分佈：原產美洲，現各熱帶地均有分佈。

本种的果实有圆球形的，有洋梨形的，即肉色亦有不同，而後者远較前者可口。以前的学者有將这等果形而別为兩種不同的植物，後經証实，即在同一个植物上亦能產生兩種果形的，故後來歸併为一种。本植物原產熱帶美洲，現我國南部山野間常見有野生的，此殆为栽培种復化为野生状态的，且已馴化为土著植物了。

## 2. 草莓番石榴\* (广东農業第二卷)

*Psidium cattleianum* Sabine

*P. littorale* Raddi

灌木或小乔木，高可達7米；樹皮平滑，灰褐色；幼小枝圓柱形。葉厚革質，橢圓形至倒卵形，長5—10厘米，先端短尖，禿淨，葉脈不明顯。花白色，單生，直徑約2.5厘米。果倒卵形至球形，長2.5—4厘米，紫紅色（其变种 *var. lucidum* 为黃色），果肉白色、黃色或胭脂紅色。花期：夏季。

栽培：陈少卿 7352。

分佈：原產巴西。

本植物在我國南部虽有栽培，惟究屬少見，廣州只見於康樂中山大学校園有栽培。果肉鬆軟而多汁，有香味如草莓，可生食和製果醬。

## 2. 桃金娘屬 *Rhodomyrtus* DC.

灌木或乔木。葉對生，基部有主脈3—5條。花中等大，1—3朵腋生；萼管陀螺形，裂片4—5枚，宿存；花瓣4—5枚，擴展；雄蕊多數，分離，數列；子房1—3室，每室有胚珠2列，或於胚珠間有假隔膜而成2—6室，或分為多數、具一胚珠、上下疊的室；花柱綫形，柱頭頭狀。漿果球形或卵形，有種子甚多。

約6種，產澳洲和熱帶亞洲；廣州產1種。

### 1. 桃金娘 (廣語) 別名：山桉，崗桉(廣州)；当梨(梅縣)；稔子(廣東)(圖96)

*Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk.

小灌木，高不过1—2米；幼枝密被柔毛。葉具短柄，近革質，橢圓形或倒卵形，長3—6厘米，寬1.5—3.5厘米，先端鈍，基部3脈，很少5脈的，背密被茸毛。花1—3朵聚生於一柄上，玫瑰紅色，直徑約2厘米；花序柄短於葉；萼管長約6毫米，基部有卵圓形的小苞片2枚，裂片圓形，不甚相等，長4—5毫米，與花瓣外面同被灰色茸毛。漿果球形，直徑可達1.4厘米，熟時暗紫色。花期：夏季。

石牌：蔣英 5；刘卓斌 321；陈少卿 6130；白雲山：蔣英 391；龍眼洞：王顯智 4。



圖95 番石榴 *Psidium guajava* L.

1. 花枝；2. 花的縱切面；3. 子房的橫切面。



圖 96 桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk.

1. 花枝； 2. 果。

分佈：錫蘭至我國南部、日本和菲律賓。

我國南部極常見的野生植物，喜生於丘陵和曠野間，為一酸性土的指示植物；果熟時味美可食，又可釀酒或製果醬；材赤褐色，甚堅硬密緻，可為手杖、細工等用材；根含黃紅色的鞣質，海南島漁民有掘取之以染網罟的。據“生草藥性備要”載：“葉味甘，性辛，止痛，散熱毒，止血，拔膿生肌，其根治心痛，子亦可食，健大腸，亦治蛇傷。”

### 3. 蒲桃屬 *Syzygium* Gaertn.

喬木或灌木。葉對生，常革質，羽狀脈。花為3枝狀的圓錐花序，通常頂生而為繖房花序式排列，間有腋生而少花的；萼管短倒卵形，頂部延伸於子房外，短4齒裂，甚少5齒裂的，裂片於花開放後消失；花瓣4枚，很少5枚的，多少合生而整塊脫落，很少離生而逐枚脫落的；雄蕊多數，分離，於花芽時內彎；子房2室，每室有胚珠數顆，花柱綫形，長或短，柱頭極小。果為一核果狀的漿果，頂冠以宿存、截頭狀的萼跡；種子很少多於1顆的，球形，種皮多少與果皮的內壁黏合；子葉厚，離生，腹面扁平或稍凹陷，彼此貼連將胚莖包藏，背面隆起成半球形。

約數百種，分佈於舊大陸熱帶地和亞熱帶地，尤以熱帶亞洲最多，非洲和澳洲有數種；我國約有50種，但廣州連栽培的只有9種。

有些學者將本屬的種類和美洲產的種類都置於 *Eugenia* 屬內，但有些學者則主張應由 *Eugenia* 內分出而另立一屬。據 Merrill 和 Perry 二氏最近的研究，認為本屬與 *Eugenia* 的主要分別點為種皮稍與果皮的內壁合生，倘將果子打開時，種皮已黏附於果皮的內壁上，不復將胚胎包圍，而胚胎即時裸露，呈現出二塊極厚的子葉於腹面黏貼將胚莖包藏；但美洲產的 *Eugenia* 其果皮薄，與種子（非胚胎，即指胚胎包於種皮內而言）分離，種皮平滑而亮，子葉不分裂而似單子葉植物，此外花序亦不同。

1. 花大，花芽頂的直徑最少達8毫米；萼片宿存，明顯，長約3毫米或過之。

2. 葉披針形，兩端均漸狹；果卵形或球形，黃綠色……………1. 蒲桃 *S. jambos*

2. 葉橢圓形至長橢圓形，基部渾圓或狹心形；果鐘形或洋梨形，淡粉紅色，光亮如鑑……………2. 洋蒲桃 *S. samarangense*

1. 花小，花芽頂的直徑不過3毫米；萼片不明顯，脫落，長不及2毫米。

2. 花芽長棒狀，長9毫米以上，基部漸狹形成假柄……………3. 棒花蒲桃 *S. claviflorum*

2. 花芽非長棒狀，長不及9毫米。

3. 花序總軸和分枝有小乳突狀短毛……………4. 李萬蒲桃 *S. leinei*

3. 花序總軸和分枝禿淨。

4. 花序稍寬廣，長達2厘米以上。

5. 花序着生於已落葉的葉腋上。  
 6. 葉闊橢圓形，側脈及小脈兩面均明顯……………5. 海南蒲桃 *S. cumini*  
 6. 葉倒卵形至倒披針形，側脈僅於背面明顯……………6. 多花蒲桃 *S. polyanthum*  
 5. 花序頂生……………7. 赤楠 *S. buxifolium*  
 4. 花序短小，長不及2厘米。  
 5. 萼管四角形……………8. 韓氏蒲桃 *S. hancei*  
 5. 萼管非四角形……………9. 衛矛葉蒲桃 *S. euonymifolium*

## 1. 蒲桃 (廣東新語)

*Syzygium jambos* (L.) Alston

*Eugenia jambos* Linn.

喬木，高達10米。葉具短柄，革質而亮，矩圓狀披針形，長10—20厘米，寬2.5—5厘米，先端漸尖，基部楔尖，側脈背面明顯，至近邊緣處匯合而成一邊脈。花綠白色，為頂生、數花的繖房花序，直徑4—5厘米；萼倒圓錐形，裂片4枚；雄蕊多數，突出於花瓣之外。果圓球形或卵形，直徑2.5—4厘米，淡綠色或淡黃色，內有種子1—2顆。花期：夏季。

栽培：劉卓斌 185；石碑：陳少卿 6182, 7442；白雲山：左景烈 20007；河南：杜庚平 10614。

分佈：馬來羣島至中印半島；我國海南島亦似有野生的。

為廣州近郊栽培果樹之一，果中空，內常藏種子1顆，搖動之格格有聲，味香而水分少，嗜之者不多，故栽培不廣。又本植物喜生於近水之地，可為一固堤和防風植物。

## 2. 洋蒲桃\* (廣東農業第二卷) 別名：金山蒲桃 (廣州) (圖 97)

*Syzygium samarangense* (Bl.) Merr. & Perry

*Eugenia javanica* Lam.

喬木，高達12米。葉近無柄，革質，橢圓狀矩圓形，長12—35厘米，寬5—9厘米，先端渾圓或鈍漸尖，基部渾圓或狹心形，側脈約14對，離邊緣約6毫米處匯合而成一環套。花白色，直徑3—4厘米，數朵至多朵排腋生或頂生的聚繖花序；萼管倒圓錐形，長約1.2厘米，裂片4枚，圓形，邊緣膜質。漿果鐘形或洋梨形，肉質，淡粉紅色，光亮如蠟，長和寬3—4厘米，頂端壓扁，冠以極厚、肉質、內彎的萼片。花期：夏季。

栽培：陳少卿 6179, 8349；陳煥鏞 11948。

分佈：原產馬來半島和羣島。

本植物在廣州近郊虽有栽培，但不甚普遍。

果淡粉紅色，光亮如蠟，鮮艷奪目，有香味，惟渣滓甚多，不甚可口。

## 3. 棒花蒲桃 (廣東農業第二卷)



圖 97 洋蒲桃 *Syzygium samarangense* (Bl.) Merr. & Perry

1. 花枝  $\times \frac{1}{2}$ ; 2. 果  $\times \frac{1}{2}$ 。

*Syzygium claviflorum* (Roxb.) Wall.

*Eugenia claviflora* Roxb

乔木，葉具短柄，革質，矩圓形，長8—18厘米，寬3—8.5厘米，先端漸尖而鈍，基部漸狹，側脈背面明顯，离邊緣約2毫米处匯合成一边脈；葉柄長5—7毫米。聚繖花序腋生及生於老枝的落葉的葉腋上，近無柄，多花；花白色，無柄；花萼棒狀，長1.5—2厘米，先端截頭狀，基部長漸狹；花瓣近圓形，長2.5—3毫米；雄蕊多數；花絲長6—10毫米；花柱綫狀，長約1厘米。漿果長卵形，長約2—2.5厘米，寬約8毫米，先端有宿存的萼肢，紫紅色。花期：春季。

康樂：陈少卿 8203。

分佈：印度、馬來亞、越南、菲律賓和我國海南島。

本种在廣州僅於康樂中山大学校園內有少數栽培。成長的樹幹高大粗壯，供材用；果实可食。

#### 4. 李万蒲桃 (新拟)

*Syzygium levinei* (Merr.) Merr. & Perry

*Eugenia levinei* Merr.

灌木或乔木，高可達10米，除小枝和花序薄被淡褐色，絨毛狀短毛外，餘均禿淨；枝圓柱形，禿淨。葉具短柄，紙質或近革質，橢圓形至卵狀橢圓形，長4—7厘米，寬1.5—3厘米，先端鈍漸尖，基部短尖或漸尖，兩面均禿淨，但上面有凹入的小斑點，乾時褐色，脈纖細不明顯；葉柄長5—7毫米。圓錐花序頂生和生於上部葉腋內，多花，有淡褐色、絨毛狀短毛，長約7厘米；花小，白色，近無柄，3朵聚生於小枝之頂；萼陀螺形，長約3毫米，禿淨，頂端截頭狀或波浪形；花瓣4枚，分離，腎形，長1.6—1.8毫米，有斑點；花絲多數，長約5毫米。果近球形，長約8毫米；寬6—7毫米。花期：夏秋。

石牌：陈少卿 6132；龍眼洞：陈煥洞 7658、7621；黃榮焜 30559；郭素白 80453。

分佈：越南和我國南部。

我國南部極常見的野生植物，惟廣州近郊則不多見。

#### 5. 海南蒲桃 (中國樹木分類學) 別名：子棟樹，烏木，烏口樹(海南)

*Syzygium cumini* (L.) Skeels

*Eugenia tsoi* Merr. & Chun

*E. jambolana* Lam.

禿淨乔木，高達8米；枝和小枝圓形。葉革質，闊橢圓形至闊矩圓狀，長6—9厘米，寬3—4.5厘米，先端鈍或鈍漸尖，基部闊短尖或鈍，兩面近同色，上面光亮，背面暗晦，葉脈密，兩面均凸起，側脈約15對；葉柄長1.5—2厘米。聚繖花序側生，很少腋生或頂生的，長約6厘米，多花；花芽矩圓狀倒卵形，長約5毫米；花白色，無柄，芳香；萼管陀螺形，有皺紋，長約5毫米，先端截頭狀或不明顯的4齒裂；花瓣分離，圓形，穹窿狀，直徑2—2.3毫米；花絲長4—5毫米。漿果斜矩圓形或橄欖形至圓球形，紫紅色至黑色，長1—2厘米，寬5—10毫米。花期：春季。

栽培：陈少卿 8245；杜庚平 10911。

分佈：印度經馬來亞至澳洲，我國西南和南部也有出產。

本种在廣州僅於康樂中山大学校園內有少量栽培。木材白色，密緻堅實，供材用；樹皮能產生褐色染料和深紅色樹脂；果实供食用。

#### 6. 多花蒲桃\* (新拟)

*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.

*Eugenia polyantha* Wight

喬木，高達 25 米；枝圓柱形，灰褐色。葉薄革質，倒卵形或倒披針形，長 6—10 厘米，寬 3—5 厘米，先端短漸尖而鈍，基部楔尖，兩面均禿淨，側脈約 11 對，無明顯的邊脈；葉柄長約 1 厘米。聚繖花序生於已落葉的葉腋上或腋生，長約 3.5 厘米，多花；花白色，無柄；萼管長 2 毫米；花瓣分離，白色；雄蕊多數，花絲長約 4 毫米。漿果圓形或長橢圓形而扁壓，直徑 5—7 毫米，紫紅色至黑色。花期：夏季。

栽培：陳少卿 8345, 8422。

分佈：中印半島至馬來亞。

本種僅於康樂中山大學校園內有少量栽培，可作行道樹。

7. 赤楠（中國樹木分類學） 別名：魚鱗木，赤蘭（福建）；細葉紫陵樹（廣東）。

*Syzygium buxifolium* Hook. & Arn.

*Eugenia microphylla* Abel.

灌木或小喬木，禿淨，多分枝；小枝四角形。葉具短柄，革質，倒卵形或闊矩圓形，長 1—7.5 厘米，寬 1—3 厘米，先端鈍，基部漸狹，側脈兩面不明顯；葉柄長 2—4 毫米。聚繖花序頂生，少花，長 2—4.5 厘米，禿淨；花白色，無柄，萼倒圓錐形，長約 3 毫米，裂片短而鈍；花瓣 4 枚，細小，分離；雄蕊多數，花絲長約 3 毫米；花柱長約 3 毫米。漿果卵圓形，直徑 6—10 毫米，頂冠以宿存的萼筒，紫黑色，內有種子 1 顆。花期：秋季。

市郊：徐祥浩 21520。

分佈：越南經我國西南部 and 東南部至琉球羣島。

本種常生於山坡上和峽谷邊，木材淡紅白色，邊材和心材的區別不明顯，質堅重而紋理密緻，可為秤桿和彫刻用，成熟的果實可食。

8. 韓氏蒲桃（新擬）

*Syzygium hancei* (Hce.) Merr. & Perry

*Eugenia minutiflora* Hance

灌木或喬木，高可達 7 米；枝圓柱形，皮暗褐色；小枝禿淨，略扁平。葉革質，倒卵形或橢圓形，長 3—6 厘米，寬 1.5—3.8 厘米，先端短尖而鈍，有時稍凹入，基部闊楔尖，邊緣背卷，兩面均禿淨，乾時暗褐色，葉脈不明顯；葉柄長 2—4 毫米。聚繖花序腋生和頂生，少花，長 1—2 厘米，禿淨；花白色，無柄，通常 3 朵聚生於小枝之頂；花萼倒圓錐形，四角形，長不及 2 毫米，頂端截頭狀；花瓣圓形，長約 1 毫米；雄蕊長不及 1 毫米；花柱不突出或短突出。果橢圓形，長約 8 毫米，寬約 6 毫米。花期：夏秋。

龍眼洞：李、林 7794；陳念劬 40340。

栽培：陳少卿 8426；

分佈：廣東和海南島。

不常見的野生植物，廣州近郊僅見於龍眼洞。

9. 衛矛葉蒲桃（新擬） 別名：大葉紫陵樹（梅縣）

*Syzygium euonymifolium* (Metc.) Merr. & Perry

*Eugenia euonymifolia* Metc.

大喬木，高達 15 米；枝及小枝灰白色，禿淨。葉近革質，橢圓形，長 6—9 厘米，寬 3—3.5 厘米，先端漸尖，基部闊楔尖，兩面均禿淨，側脈兩面均明顯，平行而密集，接近邊緣約 1.5 毫米處匯合成一纖

弱的边脈；葉柄長約1厘米。聚繖花序腋生或側生，短；花白色，具短柄，單生或2—5朵簇生成一小聚繖花序；花柄長約1.5毫米；萼倒圓錐形，長2—3毫米，先端截頭狀，不明顯的4齒裂；花瓣近圓形，直徑約1.5毫米；雄蕊多數，花絲長4—5毫米；花柱長4—5毫米。漿果圓球形至橢形，直徑約6—8毫米，頂冠以宿存，截頭狀的萼肢，成熟時紫黑色。花期：夏季。

康樂：陳少卿 8420。

分佈：廣東、海南島。

本植物在廣州僅於康樂中山大學校園內有少量栽培。

#### 4. 水翁屬 *Cleistocalyx* Bl.

本屬與蒲桃屬不同之處為萼片合生成一帽狀體。

約21種，分佈於印度、中印半島至我國南部，南經馬來亞至澳洲北部、新克多尼亞和菲濟羣島。

本屬原由 Blume 氏於1849年創立，後來學者將它歸併於 *Eugenia* 或蒲桃屬 *Syzygium* 內；1937年再由 Merrill 和 Perry 氏恢復原有的名稱，本誌隨之。

##### 1. 水翁（嶺外代答）（圖98）

*Cleistocalyx operculatus* (Roxb.) Merr. & Perry

*Eugenia operculata* Roxb.

大喬木，高可達15米，喜生於水邊；小枝近圓柱形或四角形，禿淨。葉具柄，近革質，闊卵狀短圓形或橢圓形，長8—20厘米，先端漸尖，基部鈍或漸狹，禿淨，乾時背面常有黑色斑點，側脈8—12對；葉柄長1—1.5厘米。花小，綠白色，近無柄，為分枝、廣歧的聚繖花序，分枝四角形，有花3朵；萼鐘形，長約3毫米，近截頭狀；花瓣合生，帽狀，頂尖，有腺點。果球形，寬約7毫米，熟時紫黑色。花期：夏季。

石牌：陳少卿 6174；長湫：陳少卿 7934；

河南：陳煥鋪 11942；廣東農專 106。

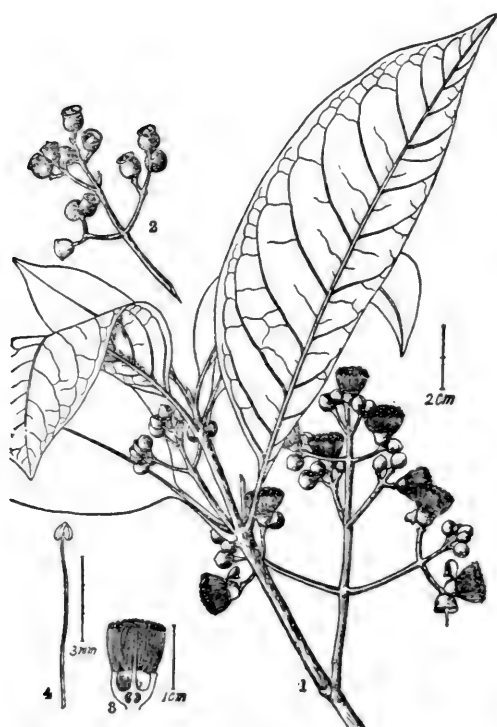


圖98 水翁 *Cleistocalyx operculatus* (Roxb.) Merr. & Perry

1. 花枝；2. 果序之一部；3. 花的縱切面；4. 雄蕊。

本植物喜生於水旁，為固澁植物之一，廣州近郊村落旁不時可見。果熟時味甜可食。據“嶺南采藥錄”載：“水翁花味苦，性寒，清熱，散毒，消食滯；其樹皮及葉洗疥癩殺蟲，能行氣；煎水染布，再以泥漿塗之，即烏色；凡患囊癰，取其皮之二層，煎水洗之，十餘次即愈；其葉苦澀，搗爛敷乳瘡。”

#### 5. 番櫻桃屬 *Eugenia* Linn.

本屬與蒲桃屬 *Syzygium* 極相似，惟花柄短，只有花1朵，單生或簇生於葉腋內；萼較短；雄蕊於花芽時不很彎曲；果皮薄，易碎，與種子分離；種皮平滑而亮，有時骨質；子葉不分裂與單子葉植物相似。

絕大部種類產美洲，少數產舊大陸，我國尚無代表，引入栽培的有2種。

1. 葉紙質，側脈和小脈兩面均明顯……………1. 畢當茄 *E. uniflora*  
 1. 葉革質，側脈僅於背面明顯……………2. 呂宋番櫻桃 *E. aherniana*

1. 畢當茄\* (廣東農業第二卷) 別名：紅果仔(通稱)

*Eugenia uniflora* Linn.

灌木或小喬木，高可達6米，禿淨。葉近無柄，紙質，卵形至卵狀披針形，長2.5—5厘米，先端漸尖，基部渾圓，上面暗綠而亮。花白色，單生於花柄之頂，直徑約1厘米，稍芳香；花柄單生或數個聚生於葉腋內，短於葉；萼片4枚，外反。漿果扁圓形，直徑1—2厘米，8稜，熟時深紅色，有種子1—2顆。花期：春季。

栽培：陳少卿 7370, 8208。

分佈：原產巴西。

本植物在廣州只於康樂中山大學校園有栽培，惟數量極少。果肉多汁，稍帶酸味，可食，並可製良質的軟糖；又可栽植於盆中，結果時紅果滿樹，極為美觀。

2. 呂宋番櫻桃\* (新擬)

*Eugenia aherniana* C. B. Rob.

灌木或小喬木，高3—9米；樹皮灰白色。葉革質，長卵形至卵狀披針形，長5—7厘米，寬2—3.5厘米，先端漸尖而鈍，基部漸狹，上面深綠色，背面淡綠色而有疏散的黑褐色小斑點，側脈約7對，離邊緣2—3毫米處匯合成一波浪形的邊脈。花頂生或腋生。漿果扁圓形，直徑5—7毫米，有不明顯的稜數條，熟時紅褐色。果期：冬月。

康樂：陳少卿 8186。

分佈：原產於菲律賓羣島。

本種在廣州僅於康樂中山大學校園內有少量栽培。

6. 崗松屬 *Baeckia* Linn.

禿淨，矮小灌木。葉對生，極狹而尖，有透明的腺點。花通常5數腋生，具柄，基部有小苞片2枚；萼管鐘形，裂片5枚，膜質，宿存；花瓣5枚，近圓形；雄蕊10枚或少於10枚，比花瓣短；子房下位或半下位，2—3室，每室有胚珠數顆。蒴果由上部室裂；種子有角。

約60種，大部產澳洲；1種由印度分佈至我國南部。

1. 崗松 (廣州)

*Baeckia frutescens* Linn.

矮小，多分枝，禿淨灌木，高30—60厘米；小枝纖細，綫形。葉小，綫狀錐尖，直立或擴展，長5—10毫米，寬0.3—0.5毫米，上面有槽，背面隆起。花小，白色，具短柄，單生於葉腋內；花柄長1—1.5毫米；萼管鐘形，長約1毫米；花瓣圓形，長約1毫米；雄蕊10枚，很少8枚的；子房3室。蒴果極小，長約1毫米。花期：夏秋。

龍眼洞：陳文 3562；石碑：陳少卿 6292；陳煥鏞 9558；白雲山：何漢稻 60206。

分佈：我國南部至馬來羣島和半島。

我國南部極常見的野生植物，廣州近郊曠野間隨處可見，為一酸性土指示植物，葉極小，綫形，狀如松針而短，故有崗松之名。鄉民有斬取其枝葉細紮成束，當作掃帚；葉內含揮發性香油，用途未詳；乾葉為治熱病的一種香茶，聞馬來半島市上有出售。



7. 紅膠木屬 *Tristania* R. Br.

喬木或大灌木。葉互生或聚生於枝頂。花為腋生、具柄的聚繖花序；萼管陀螺形，與子房基部合生，裂片5枚，短；花瓣5枚，擴展，於花芽時覆瓦狀排列；雄蕊多數，成束與花瓣對生；子房下位或半下位，3室，每室有胚珠多顆。蒴果室裂為3果瓣；發育種子少數，綫狀楔形，或於上部有翅。

約22種，產馬來亞和新克多尼亞；廣州栽培的1種。

## 1. 紅膠木\* (廣州) (圖99)

*Tristania conferta* R. Br.

喬木，高可達50米；樹皮平滑，褐色，脫落；幼枝常被毛。葉具柄，革質，互生或聚生於枝頂而似輪生，卵形或卵狀披針形，長7—14厘米，先端漸尖，兩面均禿淨。花白色，直徑約2厘米，3—7朵排成聚繖花序，通常生於葉叢下的新枝上；花序柄扁平，長6—12毫米；萼管陀螺形，長3—6毫米，多少被毛，裂片狹，約與管等長；花瓣波浪形，直徑約6毫米；雄蕊束長約12毫米，內彎。果萼半球形或杯形，直徑約8—10毫米，截頭狀，蒴果藏於其內，不突出或短突出。花期：夏季。

栽培：陳少卿 7351、8284。

分佈：原產在澳洲。

本植物在廣州只於康樂中山大學校園有少量栽培，以供觀賞。木材暗灰色，堅硬，紋理密緻，乾時極耐腐，但收縮性頗大，適為桁梁、車輪和船腕用。



圖99 紅膠木 *Tristania conferta* R. Br.

1. 花枝； 2. 果。

8. 紅千層屬 *Callistemon* R. Br.

灌木或小喬木。葉散生，圓柱形、綫形或披針形。花為緊密的頭狀花序或穗狀花序，生於枝之近頂，但不久中軸繼續生長而成一具葉的新枝，每一朵花無柄生於脫落花葉的腋內，因此整個花序極似洗濯玻璃瓶的毛帶子；萼管卵形或鐘形，基部與子房合生，裂片5枚，脫落；花瓣5枚，圓形，擴展，脫落；雄蕊多數，數列，分離或於基部合生，遠較花瓣為長；子房3—4室，頂端被毛，每室有胚珠多數。蒴果包藏於萼管內，頂室開裂。

約十餘種，產澳洲；廣州栽培的2種。

1. 葉寬4.5毫米以下，兩面有明顯的小突點；雄蕊紅色……………1. 紅千層 *C. rigidus*

1. 葉寬達8毫米，無明顯的小突點；雄蕊青黃色……………2. 柳葉紅千層 *C. salignus*

## 1. 紅千層\* (廣州常見經濟植物) (圖100)

*Callistemon rigidus* R. Br.

灌木；樹皮暗灰色。葉堅硬而尖，綫形，長5—8厘米，寬2—4毫米，中脈和邊脈明顯。穗狀花序稠密；雄蕊長約2.5厘米，鮮紅色。花期：夏季。

栽培：陳少卿 7394、8281；石牌：陳煥鋪 11177。



為一美麗的觀賞灌木，康樂中山大學校園多有栽培。花鮮紅色(指雄蕊而言)，無柄，密集成稠密的穗狀花序，雄蕊無數，由花軸的周圍突出，酷似洗濯玻璃瓶的毛帚子。本植物的樹皮本不易剝落，惟因其花序極似白千層而且紅色，故有紅千層之名。又本植物不易移植，故定植時宜以幼苗為佳，否則輒死。

## 2. 柳葉紅千層\* (新拟)

*Callistemon salignus* DC.

大灌木或小喬木；嫩枝和花序常被絨毛。葉具極短的柄，革質，披針形，長3.5—6.5厘米，寬6—8毫米，先端短尖，基部漸狹，羽狀脈和邊脈明顯。穗狀花序不甚稠密，長5—8厘米，禿淨或總軸被柔毛；萼管長約3毫米，裂片闊而鈍；花瓣膜質，近圓形，淡綠色，直徑約3毫米；雄蕊蒼黃色，很少淡粉紅的，長約13毫米。果近球形，直徑5—6毫米，截頭狀，口部稍收縮。

康樂：中山大學校園栽培，陳少卿 8177、8244。

分佈：昆士蘭。

本種在廣州僅於中山大學校園有少數栽培，只供觀賞用。



圖 100 紅千層 *Callistemon rigidus* R. Br.

1. 果枝； 2. 花枝； 3. 花。

## 9. 白千層屬 *Melaleuca* Linn.

喬木或灌木。葉互生，很少對生的，全緣，披針形或綫形，扁平或近圓柱形，有脈1—3條或多條。花白色、紅色或黃色，無柄及單生於花葉的腋內，結成稠密的頭狀花序或穗狀花序，當開花時或花後花序的中軸繼續延長而成一新枝，因此，果序便在新枝的基部；萼管近球形，基部與子房合生，裂片5枚，覆瓦狀排列或開展；花瓣5枚，擴展，脫落；雄蕊多數，基部多少合生成5束與花瓣對生；子房下位或半下位，頂端隆起，被毛，3室，每室有胚珠多數。蒴果由頂開裂為3果瓣。

約100種以上，全數產澳洲，其中1種廣佈至熱帶亞洲；廣州栽培的有2種。

本屬與紅千層極相似，惟不同處為雄蕊合生為5束與花瓣對生。

1. 葉長5厘米以上，有縱脈數條……………1. 白千層 *M. leucadendra*
1. 葉長不及1.5厘米，有不明顯的縱脈1—3條……………2. 細花白千層 *M. parviflora*

### 1. 白千層\* (廣州常見經濟植物)

*Melaleuca leucadendra* Linn.

喬木；樹皮灰白色，厚而疏鬆，或薄片狀剝落。葉略厚，橢圓形或披針形，長5—10厘米，寬1—1.5厘米，兩端漸尖，有縱走的平行脈3—7條和多數的橫脈。花乳白色，為頂生的穗狀花序，此花序長5—15厘米，花軸於花後繼續生長成一具葉的新枝；萼管卵形，長約3毫米，裂片短，圓形；花瓣直徑2—3毫米；雄蕊束長約1厘米。果半球形，直徑約3毫米。花期：冬春間。



圖 101 細花白千層 *Melaleuca parviflora* Lindl.

漸合而成一邊脈，很少與主脈幾成直角開出的。花大或小，通常白色，稀淡黃色或淡紅色，3至多朵排成繖形花序，少有單生的；繖形花序單生於葉腋內或為圓錐花序式或繖房花序式排列；萼管鐘狀，倒圓錐狀至長筒圓形，基部與子房合生，截頭狀或有4微齒；花瓣與萼片合生成一帽狀體，將雄蕊包藏，等到雄蕊伸展後即由萼管頂成環狀裂開而脫落；帽狀體薄或厚，肉質或木質，有時2層，倘屬此情形時，則外層的為萼片，內層的為花瓣；雄蕊極多數，數列，通常分離；花藥小，近基着或丁字着生於花絲頂，藥室平行而分離或廣歧而頂部貫連，縱裂或很少頂孔開裂的；子房下位，頂部平坦、隆起或圓錐狀，3—6室，每室有胚珠極多數，花柱不分裂。果由多少擴大、截頭狀的萼管和包藏於其內的蒴果組成；花盤宿存，即為成果時的花盤，倘蒴果深藏時，則宿存的花盤薄而襯貼萼管的口部，倘蒴果較萼管為短或等長或更長時，則宿存的花盤凹陷、平生、隆起或呈圓錐狀突起；蒴果與萼管合生，頂部開裂成3—6個果瓣；果瓣內藏、或與萼管平齊或突出萼管之外；種子大部不發育而多少擴大，形狀各式，硬質，發育的每室一顆至多數，倘為單生時則呈闊橢圓狀或扁平而卵形，倘多於一顆時則形狀各式而有角；種皮黑色、褐色或蒼白色，少數種類有時擴大而成翅。

約300—600種，除2種產的摩尔和1或2種產印度半島外，全分佈於澳洲和其附近的島嶼，且為

栽培：蔣英 3311；陳少卿 6180、8464；高錫朋 50043。

為一美麗的觀賞植物和行道樹，廣州時有栽培，外皮厚而海綿質，可層層剝落，每層非薄如紙，其色白，故有白千層之名。葉和枝含揮發油，提出可供藥用和防腐劑。

## 2. 細花白千層\* (新擬) (圖 101)

*Melaleuca parviflora* Lindl.

大灌木或喬木；幼枝和花序多少被毛。葉散生而稍密擠，厚而硬，直立或擴展，披針形至短圓狀披針形，長不及1.2厘米，先端銳尖，有不明顯的縱脈1或3條。花白色或淡黃色，為疏散的穗狀花序，此花序長2.5—5厘米，中軸繼續生長而成一具葉的新枝；萼管卵形，長約2毫米，裂片遙短，卵形；花瓣直徑約2毫米或更小；雄蕊束長約6毫米。蒴果基部狹。花期：春季。

栽培：陳少卿 7386；陳煥鏞 11880。

分佈：原產在澳洲。

本植物只於康樂中山大學校園有少量栽培。

## 10. 桉屬 *Eucalyptus* L'Her.

灌木或喬木，有時非常高大，多少有脂狀樹脂。葉單生，全緣，生於幼苗上的或生於有些種類老樹上的平生，對生，無柄，心形，但生於大部種類老樹上的垂直，互生，具柄，由闊卵形至披針形，常呈鐮狀，厚或稍薄，側脈多數，常斜舉，且於葉緣

組成該地森林的極主要的種類；廣州栽培的約有 40 種，目前能查得學名的有 23 種。

1. 繖形花序排成繖房花序或圓錐花序。
  2. 繖形花序為頂生的繖房花序或圓錐花序；花大，直徑達 2 厘米以上……………1. 美葉桉 *E. calophylla*
  2. 繖形花序為側生或頂生的圓錐花序，如為頂生時花徑不過 2 厘米（*E. maculata* 有時達 2 厘米）。
    3. 花中等大，徑 15—20 毫米；果球狀壺形，直徑 8—10 毫米，果瓣深藏。
      4. 葉揉之無檸檬香味……………2. 斑皮桉 *E. maculata*
      4. 葉揉之有檸檬香味（新鮮葉）……………2a. 檸檬桉 *E. maculata citriodora*
    3. 花小，直徑不過 6 毫米；果徑亦不過 6 毫米。
      4. 果瓣與萼管口平頭或微突出。
        5. 果半球形或倒卵形，長寬約相等；雄蕊全部發育，花藥非心形。
          6. 果徑約 4 毫米……………3. 常桉 *E. crebra*
          6. 果徑 6—8 毫米……………4. 纖脈桉 *E. leptophleba*
        5. 果長形，長甚於寬；雄蕊在外面的不發育；花藥心形……………11. 小帽桉 *E. microcorys*
      4. 果瓣深藏於萼管內；果徑 3—4 毫米……………5. 二色桉 *E. bicolor*
1. 繖形花序單生或很少 2—3 個生於葉腋內的。
  2. 花序柄非常扁平。
    3. 果瓣明顯的突出於萼管外。
      4. 花芽極粗壯，生於短而粗厚的柄（厚約 2 毫米）上；萼管於開花時徑達 7 毫米以上。
        5. 萼管徑 10—16 毫米，帽狀體的基部與萼管同寬或稍寬……………6. 粗皮桉 *E. pellita*
        5. 萼管徑約 8 毫米；帽狀體的基部顯較萼管為闊……………7. 桃花心木桉 *E. hemilampra*
      4. 花芽小或稍粗壯；萼管於開花時直徑在 6 毫米以下，倘達 7 毫米時則花柄稍纖細（厚約 1 毫米）而長。
        5. 帽狀體遠長於萼管，長達 8 毫米以上；葉脈斜舉而開展，由中脈上約以 45° 角開出……………8. 斜脈膠桉 *E. patentinervis*
        5. 帽狀體約與萼管等長或更短，長不過 6 毫米。
          6. 葉有明顯黑色的腺點；花有明顯的柄，柄粗厚，2 棱形；果徑 6—8 毫米……………9. 斑葉桉 *E. punctata*
          6. 葉的腺點不很明顯；花無柄，或萼管基部漸狹成一粗厚的短柄；果徑約 5 毫米……………10. 柳葉桉 *E. saligna*
    3. 果瓣僅與萼管口平頭或微突出。
      4. 花小，萼管徑不過 4 毫米；帽狀體薄，極短，平壓狀；雄蕊在外輪的不發育，花藥心形；果小，徑不過 5 毫米……………11. 小帽桉 *E. microcorys*
      4. 花較大；帽狀體約與萼管等長或過之；雄蕊全部發育；果稍大，徑 6—10 毫米。
        5. 花大，徑達 18 毫米；果大，徑 8—10 毫米；葉大，寬 3.5—7.5 厘米……………12. 桉 *E. robusta*
        5. 花稍小，徑約 10 毫米；果稍小，徑 6—8 毫米；葉小，寬在 2.5 厘米以下……………9. 斑葉桉 *E. punctata*
  2. 花序柄近圓柱狀或有角，但非強壓扁。
    3. 果緣明顯的突出於萼管外。
      4. 果緣極隆起，突出萼管外足達 3 毫米。
        5. 花稍大，直徑達 2 厘米，萼管徑約 6 毫米；雄蕊長 1.2—1.4 厘米……………13. 摩利桉 *E. morrisii*
        5. 花稍小，直徑 1—1.2 厘米；萼管徑約 4 毫米；雄蕊長 4—6 毫米。
          6. 帽狀體長約為萼管的 3—4 倍；花柄稍短而粗，長 3—4 毫米……………14. 隆緣桉 *E. exserta*
          6. 帽狀體長約為萼管的 2 倍；花柄稍細而長，長 5—7 毫米……………15. 谷桉 *E. smithii*
      4. 果緣突出萼管外在 2 毫米內外。

5. 帽狀體通常急遽收縮成一尖喙，或有時漸尖而銳，其長（不連喙）約與萼管等；  
果稍小，直徑在 6 毫米以下……………16. 赤桉 *E. camaldulensis*
5. 帽狀體通常漸尖，長約為萼管 2.5—4 倍；果稍大，直徑 6—8 毫米。  
6. 花芽綫狀長橢圓形；帽狀體長 7—12 毫米……………17. 細葉桉 *E. tereticornis*
6. 花芽闊卵狀；帽狀體稍鈍，長約 6 毫米……………18. 彈帽桉 *E. secana*
3. 果緣與萼管口平頭或微突出（突出部不過 1 毫米）。  
4. 果瓣的齒突出萼外。  
5. 果闊陀螺形或闊鐘狀，直徑 8—12 毫米……………19. 野桉 *E. rudis*
5. 果半球形，直徑約 6—8 毫米。  
6. 花芽粗壯，直徑 6—7 毫米；花柄粗壯，長 6—8 毫米，徑 1.5—2 毫米；果徑約 8 毫米……………  
……………8. 斜脈膠桉 *E. patentinervis*
6. 花芽纖細或稍粗壯，直徑不及 5 毫米；花柄極短，長 2—4 毫米，徑不過 1 毫米。  
7. 花芽狹長形，寬不及 4 毫米；花柄極短而粗，長約 2 毫米……………20. 白皮桉 *E. dealbata*
7. 花芽闊卵形，寬達 5 毫米；花柄纖細，長 2—4 毫米……………21. 帕拉馬桉 *E. parramattensis*
4. 果瓣的齒內藏或恰與萼管口平頭。  
5. 花芽近球形，具纖柄；雄蕊在外輪的退化（只有花絲）；花葯微小，矩圓形，截頭狀……………  
……………22. 蜜味桉 *E. melliodora*
5. 花芽棒狀，基部漸狹成一粗柄；雄蕊全部發育；花葯腎狀……………23. 杏仁桉 *E. amygdalina*

## 1. 美葉桉\*（中國栽培的桉樹）

*Eucalyptus calophylla* R. Br.

中等大喬木；樹皮粗糙，暗色，栓皮質，有溝紋。葉卵狀披針形，稍厚，短漸尖，脈明顯，側脈幾乎由中脈上以直角開出，密而平行，邊脈幾乎緊貼葉緣。花大，具柄，白色或乳酪色，罕有淡粉紅色的，排成一頂生的繖房花序或圓錐花序；萼管倒圓錐狀，長約 10 毫米或過之；帽狀體薄，平壓狀。果大，具長柄，厚木質，卵狀壺形，長約 3 厘米，寬達 2.5—4 厘米，有時有稜，口部收縮；果緣內藏，果瓣深藏。花期：冬月。

康樂：中山大學校園苗圃，陳少卿 8556；李鈞祥 21080。

本種原為一喬木，但在廣州目前所能看到的還是在小樹狀態中，故無法採到成熟的果，因而在鑑定上可能不大準確，但以側脈的開度，花芽的形狀和花序的排列法看來，是非常接近本種或 *E. corymbosa* Smith 無疑。本植物生長較慢，不耐寒霜和乾燥的氣候，除為行道樹外，花為蜜蜂很好的蜜源；樹皮富含赤膠；木材堅實，褐灰色，紋理中等細緻，有光彩，適為車輻、車輻、把柄和建築用，但在地下不耐腐，有時易為白蟻侵害；又為一很好的燃料；葉和頂生小枝的含油量約為 0.25%。

## 2. 斑皮桉\*（中國栽培的桉樹）

*Eucalyptus maculata* Hook.

喬木；樹皮平滑，淡白色或淡紅灰色，呈片狀脫落，因此樹幹呈斑駁狀。異常葉較厚，有時長達 30 厘米，寬達 7.5 厘米，背面蒼白色，脈與正常葉相似；正常葉卵狀披針形或狹披針形，長 10—15 厘米或過之，稍呈簾狀，側脈稍粗，多數，平行，斜舉，邊脈靠近葉緣，略不明顯。繖形花序通常有花 3 朵，數至多個排成腋生或頂生的圓錐花序；花序柄和花柄短而粗，稍有角；萼管在花芽時短圓柱狀，開花時闊陀螺形，徑 6—8 毫米；帽狀體半球形，較萼管遙短，二唇，外唇的稍厚，有小凸尖，內唇的薄，平滑，有光澤；雄蕊長 8—10 毫米，花葯卵形，縱裂。果卵狀壺形，長約 1.2 厘米，徑不及，果緣薄，果瓣深藏。花期：初

春。

**康樂：**中山大學校園，陳少卿 8510、8511；李鈞祥 21022、21079。

本種喜生於近海地區，木材淡灰色，紋理密緻，適為車輛、造船、器具的把柄、橋板、建築等用材；葉和頂生小枝的含油量為 0.23%。

#### 2a. 檸檬桉\* (中國樹木分類學)(圖 102)

*Eucalyptus maculata* HK. var. *citriodora* (Hk. f.) Bailey

*E. citriodora* Hook. f.

和原種相似，惟葉有強烈的檸檬香味，餘者均無法分別。花期：冬月。

**栽培：**麥學榜 5384；**石碑：**陳少卿 6430；

**康樂：**陳少卿 8466、8470、8477、8498、8513、8515、8524。

為一很好的觀賞樹，且耐寒冷。葉生於幼苗上或萌蘖枝上的被棕紅色腺毛，葉柄盾狀着生於離葉基 4—5 毫米之上，偶一不察則和老葉儼為二種的植物。花稍大，通常 3 朵合生為一繖形花序，此等花序又結成腋生的短圓錐花序，果近壺狀，故易識別。木材的顏色較暗，惟價值與原種同；葉和頂生小枝的含油量為 0.8%，香油純白色，濃香撲鼻，為製香視的香料。

#### 3. 常桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus crebra* F. v. Muell.

小喬木至大喬木；小枝纖弱，下垂；樹皮全部宿存，厚而硬，暗色，有棱和有深槽紋。葉革質，

狹，縫狀披針形，或有時長橢圓狀披針形，直或多少鐮狀，長 8—15 厘米，寬通常 10 (8—22) 毫米，蒼白色，側脈纖細，極多數，近平行，廣展，邊緣緊靠葉緣。花小，具短柄，3—6 朵或更多聚成繖形花序，此等花序數個 (不超過 10) 復結成腋生或頂生的短圓錐花序；萼管陀螺形，徑 2—3 毫米；帽狀體圓錐形或半球形，長約與萼管等；雄蕊全部發育，長 2—4 毫米；花藥極小，近球形，縱裂。果倒卵狀截頭形，徑不過 4 毫米，下部漸狹成一短柄，果緣狹，蒴果內藏，果瓣的尖端不突出。花期：秋月。

**康樂：**中山大學校園，陳少卿 8433、8436；**石碑：**李鈞祥 30211。

為一極易識別的種類，樹皮極厚，常達 10—15 厘米，暗色或黑色，有深溝紋，全部均浸滲着赤膠。本種生長較慢，抗霜力強，能忍耐零下 7—8°C 的最低溫度和 43—48°C 的最高溫度。木材近皮部白色，餘者為紅灰色，紋理密緻，堅而耐腐，適為枕木、樓柱、桁樑、車輛、橋樑和碼頭等用。樹膠含單寧 30%，阿拉伯膠 42%；葉和頂生小枝的含油量為 0.16%。

#### 4. 纖脈桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus leptophleba* F. v. Muell.

中等大或大喬木；樹皮宿存，暗灰色，粗糙而有裂紋，呈角狀的小片剝落；小枝下部圓柱狀，上部有



圖 102 檸檬桉 *Eucalyptus maculata* HK. var. *citriodora* (Hk. f.) Bailey

1. 花枝  $\times \frac{2}{3}$ ; 2. 果。

角,平滑。葉革質,長披針形,鑷狀,長7.5—15厘米,漸尖,無斑點,側脈纖細,極多數,廣展,不很明顯;邊脈稍离或緊靠葉緣。繖形花序有花3—6朵,通常3或數个合成一腋生或頂生的短圓錐花序,或生於下部的單生;花序柄短,稍压扁或有角;萼管倒圓錐狀,徑約3毫米,下部漸狹而成一短而粗厚的柄;帽狀体圓錐狀,約与萼管等長,短尖而微鈍;雄蕊長約4毫米,花藥極小,近球形,藥室平行,側面短縱裂。果半球形,徑6—8毫米,果緣極薄,果瓣与萼緣平头或僅尖端微突出。花期:秋冬。

石牌: 陈少卿 6341; 李鈞祥 2005、21064、21070。

本种和常桉 *E. crebra* F. v. Muell. 極相似;惟葉較厚而寬,果較大。

## 5. 二色桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus bicolor* A. Cunn.

大灌木,有為乔木而高達10米的;樹皮宿存,粗糙而硬,灰色或淡黑色;枝多少下垂,有時極似垂柳。葉不甚厚,披針形,狹或稀有變為卵狀披針形的,長8—15厘米,常淡綠色,側脈纖細,斜舉,邊脈稍离边。花小,具短柄,3—8朵排成繖形花序,此等花序復結成腋生或頂生的短圓錐花序;萼管陀螺形,長不及3毫米;帽狀体稍薄,半球形,稍短於萼管,鈍或有小凸尖;雄蕊長2—4毫米,花藥小,側孔開裂或為短長方形縱裂。果截頭狀卵形,徑約3—4毫米,果緣薄,口部稍收縮,果瓣內藏,但与果緣距离不远。花期: 秋冬。

康樂: 中山大学校園, 陈少卿 8467、8469; 鄧柏林 20082; 石牌: 華南農學院明远亭下面, 李鈞祥 20260。

木材堅牢耐腐,施工稍易,適為枕木、木樁、木柱、輪齒、車轆等用;葉和頂生小枝的含油量為0.85%。

## 6. 粗皮桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus pellita* F. v. Muell.

乔木,高10—15米;樹皮粗糙,暗色。葉硬質,卵狀披針形或幾乎卵形,稍直,長12—15厘米或過之,漸尖,側脈無數,近橫生,邊脈靠近葉緣。花序柄腋生或側生,粗壯而極扁平,長達2厘米,有花4—8朵;花稍大,生於粗厚、有角、約与萼管等長的柄上;萼管闊,寬10—12毫米,多少有角;帽狀体厚,半球形,稍較萼管為闊,有一短而鈍的喙;雄蕊長約1.2厘米,為花盤稍提升於萼緣外,芽時內彎,花藥卵狀長方形,有平行的藥室。果近球狀截頭形或近半球形,直徑1.2—1.6厘米,果緣突出於萼管外,稍隆起,果瓣極突出。花期: 秋季。

康樂: 中山大学校園, 陈少卿 8485、8486。

以葉形而論,本种和樹膠桉 *E. resinifera* Smith 与桃花心木桉 *E. hemilampra* F. v. Muell. 都很近似,惟与二者不同之处為花芽粗壯,厚達10毫米,且花朵的數目較少。

## 7. 桃花心木桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus hemilampra* F. v. Muell.

*E. resinifera* Sm. var. *grandiflora* Benth.

乔木;樹皮紅色,宿存,厚,纖維質的。異常葉与老葉同形;正常葉厚革質,闊披針形,長8—15厘米或過之,上面光亮,背面蒼白,脈不甚明顯,側脈無數,由中脈上以70°角開出,背面稍明顯,邊脈緊靠葉緣,腺体全不明顯。花序柄腋生,扁平而粗,長1.5—2.5厘米,有花5—7朵;花芽粗壯,卵狀,生於粗壯、有稜、長4—6毫米的柄上;萼管倒圓錐形,有角,寬約8毫米;帽狀体半球形,較萼管稍闊,短漸尖或有喙。果半球形不陀螺形,大,8—12(—16)毫米,果緣突出萼外幾達3毫米;果瓣極突出,短尖。花期: 冬月。

石碑：華南農學院校園，陳少卿 7143；李鈞祥 20257；康樂：中山大學校園，陳少卿 8487。

本種和樹膠桉 *E. resinifera* Sm. 及斜脈膠桉 *E. patentinervis* R. T. Baker 有點相近，惟果緣截頭狀，突出萼外幾達 3 毫米，故極易識別。木材紅色，堅強耐腐，抵抗力強，適為支柱、橫樑和地下用材；葉和頂生小枝含油量為 0.37%。

#### 8. 斜脈膠桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus patentinervis* R. T. Baker

喬木；樹皮似某種的松皮；小枝有稜。異常葉卵形，短漸尖或披針形，薄，有柔弱的柄（長 2.5—5 厘米），脈明顯，邊脈離邊；正常葉披針形，鐮狀，革質，長 10—15（—30）厘米，漸尖，兩面同色，側脈明顯而廣展，邊脈離邊，葉柄柔弱，上面有縱溝。花序柄腋生，長 2—2.5 厘米，扁平，有花 6—10 朵；花中等大，徑約 2 厘米，生於有稜的粗柄上；萼管寬 6 毫米；帽狀圓錐狀，約與萼管等長或更長；雄蕊長 8—10 毫米，花藥長橢圓形，縱裂。果半球形，長約 6 毫米，寬約 8 毫米，果緣微凸起，果瓣突出，短尖或偶爾鈍頭。花期：冬月。

河南：怡樂村附近，陳少卿 8493、8494、8495。

無論在外表上和果子上，本種和樹膠桉 *E. resinifera* Smith 都是非常相似的，而且常混為一種，但是二者間是有區別的。據記載：樹膠桉的側脈非常多數，纖細，密接，與中脈幾乎成直角開出，有時不很明顯，邊脈緊靠葉緣，而本種的側脈則斜舉（即與中脈成 40° 角開出），明顯而廣展，邊緣疏離葉緣，尤其是異常葉上的更甚。葉和頂生小枝的含油量為 0.26%。

#### 9. 斑葉桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus punctata* DC.

喬木；樹皮厚，平滑而暗，外面的呈片狀剝落；小枝四方形。異常葉卵狀披針形，膜質，常短漸尖，背面蒼白色；正常葉薄革質，狹披針形，有時偏斜，長 7—15 厘米，寬不等，先端漸尖，上面光亮，背稍蒼白而有明顯、黑色的小斑點，側脈纖細，稍廣展，邊脈稍靠葉緣。花序柄闊，極壓扁，短於葉柄，長在 1.2 厘米以下，有花 4—8 朵；花柄明顯而厚，有二稜；萼管在芽時有角，倒圓錐狀，花時半球形，寬 5—6 毫米；帽狀體卵狀圓錐形，約與萼管等長（約 5 毫米）；雄蕊長約 6 毫米，花藥縱裂。果近陀螺形或半球形，直徑 6—8 毫米，生於短而粗的柄上；果緣微突出或有時截頭狀，厚；果瓣鈍，突出或稍突出於萼管外。花期：秋月。

康樂：中山大學校園，陳少卿 8403；李鈞祥 21020。

木材淺紅色，極硬，耐腐，適為器具和機械用；枝葉的含油量（混合材料）平均為 0.8%。

#### 10. 柳葉桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus saligna* Sm.

喬木；樹皮平滑，灰色，呈長薄片狀剝落。葉由卵狀披針形至長披針形，但通常狹，長 10—15 厘米，長漸尖，背較蒼白，側脈極多數，纖細而密，稍斜舉，邊脈靠近葉緣。花序柄短，扁平，有花 4—8 朵；萼管狹陀螺狀，長 4—6 毫米，稍二稜形，無柄或基部漸狹成一短而粗厚的柄，萼緣於芽時凸起；帽狀體圓錐狀，較萼管稍短；雄蕊長 4—6 毫米，花藥卵形，有平行、縱裂的藥室。果近球狀截頭形，長約 6 毫米，寬 4—5 毫米，果緣極狹，微突出於萼緣外，蒴果稍下沉，果瓣多少突出，廣展，銳尖。花期：冬春間。

康樂：中山大學校園，陳少卿 8435、8514；石碑：李鈞祥 21050、21063。

本植物喜生於沖積土壤，在廣州生長尚佳，惟開花未至成果期而生花的小枝常大部脫落，所以很難看到成果的形狀，因而鑑定也許不很準確。木材通常蒼白至灰紅色，質堅牢而紋理密緻，施工比較



容易,適為車輛、建築、船艦、器械用材;樹膠內含單寧 28.4%,阿拉伯膠 42%;葉和頂生小枝的含油量為 0.22%。

### 11. 小帽桉\*(中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus microcorys* F. v. Muell.

喬木;樹皮宿存,蒼白色,有皺紋。異常葉卵形,膜質,長約 7 厘米,漸尖;正常葉薄,披針形或闊披針形,長 8—15 厘米,直或基部不等,背蒼白色,側脈極廣展而纖細,明顯,邊脈靠邊,腺點極多數,明顯。花序柄腋生或為頂生的短穗房花序,扁平,長 1.2—2.5 厘米,有花 4—8 朵;花芽棒狀,短,但基部漸狹而成一長 4—6 毫米的粗柄;萼管短,頂部張開,寬約 4 毫米;帽狀體膜質,較萼管遙短,平壓狀半球形,極鈍或有小凸體;雄蕊在芽時內彎,外面的長約 6 毫米,無花藥或有退化的小花藥,內面的遙短而發育,花藥小,心形。果倒卵狀長橢圓形,長約 6 毫米,寬約 4 毫米,口部收縮,基部漸狹,果緣狹,蒴果下沉,果瓣微突出。花期:春月。

石牌:華南農學院校園,李鈞祥 2015。

木材灰白色,紋理精緻,堅而耐腐,適為枕木、建築、造船、車輛、欄杆、橋樑用材;又因內含油脂,故適為地板用,尤其是大廳的地板;葉和頂生小枝的含油量為 0.51%。

### 12. 桉\*(中國栽培的桉樹) 別名: 大葉桉,大葉有加利

*Eucalyptus robusta* Sm.

喬木;幹皮宿存,粗糙而有槽紋,暗褐色,枝皮淡紅色。葉革質,卵狀披針形,長 8—18 厘米,寬 3.5—7.5 厘米,長尖,側脈極多數,纖細,幾乎與中脈成直角開出,邊脈明顯。花序柄腋生或側生,粗厚,有角或極壓扁,長達 2.5 厘米,有稍大的花 4—8 朵生於厚而有角的短柄上;萼管狹陀螺形或稍壺狀,長 6—8 毫米,下部漸狹而成柄;帽狀體厚,鈍漸尖,通常稍長於萼管;雄蕊長 8—12 毫米,花藥卵狀長橢圓形,縱裂。果倒卵狀長橢圓形,長約 1.2 厘米或更長,果緣薄,蒴果內藏,果瓣長期黏合或遲裂。花期:春月。

栽培:陳秀英 1;黃維炎 14;劉卓斌 33;蔣英 1061;麥學榜 5385;陳少卿 6205、6434、6452、6454、7461、8512;杜庚平 6300。

本種喜生於近海的濕潤地區或內陸水分充足的谷地,故對我國南部的气候極為適宜,因此栽培也極盛,且常見於鄉村前後或公路旁,惟樹皮粗厚,故常遭白蟻的侵害,而且枝葉沉重,幼枝又脆,故樹冠常有被強風吹折之處,這是它的缺點。其最易識別點為樹皮粗厚,葉大,果稍長大,果瓣內藏。至葉之大者寬可達 7 厘米,中等者約 5 厘米,至小者 1.5—2 厘米(如陳少卿 6452、6461 是)。木材深紅色,質脆,但耐腐,可為建築、橋樑、坑柱、下水板、暗渠等用。樹膠內含單寧 29.5%,阿拉伯膠 41%;葉和頂生小枝含油量 0.16%。

### 13. 摩利桉\*(中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus morrisii* R. T. Baker

大灌木,高常達 5 米,或罕為喬木而高達 10 米的;樹皮灰色,稍纖維狀,或生於老樹上的宿存有溝紋。異常葉具柄,對生或近對生,通常披針形;正常葉披針形,長 15 厘米以上,有時呈鐮狀,側脈廣展,兩面均明顯,邊脈靠葉緣。花序柄腋生,長 6—12 毫米,有具短柄的花 3—7 朵;萼管半球形,徑約 6 毫米;帽狀體圓錐狀,鈍頭,長約 7 毫米。果半球形,具短柄,直徑 6—8 毫米,果緣高突出於萼管外,圓錐狀,有時長約為萼之 2 倍,果瓣突出。花期:春月。

康樂:中山大學校園,陳少卿 8479、8527;李鈞祥 21009、21083。



據記載：本種的高度通常 5 米，罕有達 10 米的，但上列標本據野外記錄則為 15 米，且正常葉較彎，可能鑑定不很準確，但以果緣高突於萼外而論，上列標本至少接近本種。葉和頂生小枝含油量為 1.7%，此油供藥用。

#### 14. 隆緣桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus exserta* F. v. Muell.

中等大或小喬木；樹皮灰褐色，宿存，外面粗糙而有裂紋，且呈片狀脫落，裏面稍纖維狀。葉狹披針形，延長，長 8—15 厘米或有時更長，通常稍鑷狀而漸尖，下部的常卵形，稍厚，側脈無數而斜舉，不很凸起，邊脈稍離葉緣。花序柄腋生或側生，較葉柄稍短，圓柱狀，長 6—10 毫米，有花 3—8 朵生於長約 4 毫米的柄上；萼管半球形，寬約 4 毫米，有不明顯的稜；帽狀體半球形或圓錐狀，長約為萼管的 3—4 倍，漸尖；雄蕊長約 6 毫米或更長，花藥卵形，藥室平排，縱裂。果近球形，直徑 6—8 毫米，果緣闊而高突起幾成圓錐狀，果瓣突出。花期：秋冬。

石牌：華南農學院校園，陳少卿 6079；李鈞祥 21068。

本種在外表上和赤桉 *E. camaldulensis* Dehnh. 和細葉桉 *E. tereticornis* Sm. 非常相近，且極常混淆，惟樹皮粗糙，宿存或呈片狀脫落，果緣高聳於萼管外足達 3 毫米而呈一圓頂，故也易於區別。木材淡紅色，堅牢耐腐。葉和頂生小枝的含油量為 0.82%。

#### 15. 谷桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus smithii* R. T. Baker

喬木；樹皮有深溝，暗灰色至淡黑色。異常葉對生，無柄，披針狀心形；正常葉狹披針形，長 10 厘米以上，漸尖，脈和腺體明顯，側脈纖細，極多數，斜展，邊脈稍離葉緣；葉柄長約 2.5 厘米。花序柄腋生，約與葉柄等長，稍扁平，有花 3—15 朵生於長約 5 毫米內外的柄上；萼管陀螺形，寬約 4 毫米；帽狀體半球形，短漸尖，稍較萼管為長。果具短柄，半球形，徑 5—7 毫米，果緣高突出於萼管外，果瓣突出而張開，鈍。花期：冬月。

康樂：中山大學校園苗圃附近，陳少卿 8480。

在外表上，本種和赤桉 *E. camaldulensis* Dehnh. 及細葉桉 *E. tereticornis* Sm. 很相似，惟樹皮(老樹的)有深溝紋，且果緣更為隆起。木材堅硬，蒼白色，紋理精密，收縮性大，且邊材易受蟲害，乾時適為粗建築、車輛和橋上用材；葉和頂生小枝的含油量為 1.4%，此油供藥用。

#### 16. 赤桉 (中國樹木分類學)

*Eucalyptus camaldulensis* Dehnhardt

*E. rostrata* Schecht., non Cav.

喬木，高達 60 米；幹皮暗灰色，或平滑而脫落，或近基部稍宿存而成厚鱗片或槽紋；幼苗和枝極的皮淡紅色。葉狹披針形，長 8—16 厘米或過之，彎而漸尖，生於下部的有時卵形或卵狀披針形而直，側脈多數，斜舉，邊脈稍離葉緣。花序柄稍短，圓柱形，有花 4—8 朵；花柄近綫形，長 5—10 毫米或更長，或短而粗；萼管半球形，徑 4—5 毫米；帽狀體的基部近半球形，長約與萼管等(不連喙)，頂部收縮而成一狹喙，全長不過 6 毫米，間有全部帽狀體呈圓錐形而無喙的；雄蕊長約 4—8 毫米，花藥小，長橢圓形，縱裂。果近球形，寬不過 6 毫米，果緣闊而高突，果瓣全部突出。花期：冬春。

栽培：劉卓斌 170；麥學榜 5384；陳煥鑄 6137；杜庚平 6297；陳少卿 7121、8434、8476、8491、8505、8517、8521、8523、8536、8537、8546；李鈞祥 21014、21021、21023、21080。

為桉屬有價值種類中之一，耐旱和抗霜力都強，喜生於鹼土上，尤於濕潤而下層帶黏質的沃土生

長最佳。本種在廣州附近栽培甚多，經數十年來的時間，無論在高度、闊度和生長力各方面來說，處處都顯出為特別優良的種類。以葉形和大小而論，它和細葉桉 *E. tereticornis* Sm. 簡直難以區別的，但因其帽狀體有尖喙，且果徑不過 6 毫米，故又易區別；可是，有些植株的帽狀體是沒有尖喙的，反呈錐狀而與細葉桉很相似，倘遇這種情形，可由它的較長而纖細的花序柄和花柄以區別之。木材淡紅圓至深紅色，紋理密緻，易於打磨，無論用於地下和地面，都極耐腐，且對於白蟻、菌類和鑿船蛆的抵抗力都強，故適為枕木、木樁、龍骨和木柵的支柱等用；乾時施工困難，故很少用為家具的。花為蜜蜂很好的蜜源；葉和頂生小枝的含油量為 0.14—0.28%。

#### 17. 細葉桉\* (中國樹木分類學)

*Eucalyptus tereticornis* Smith

喬木；樹皮平滑，淡白色或淡灰色，呈薄片狀剝落，偶爾間在基部的粗糙。異常葉圓形至闊披針形，葉達 10 厘米，有時偏斜；正常葉披針形，長常超過 15 厘米，鐮狀而漸尖，側脈和赤桉相似，惟稍粗，邊脈稍離邊。花序柄腋生或側生，圓柱形，有花 4—8 朵生於長 2—6 毫米的柄上；萼管陀螺形，徑 4—6 毫米；帽狀體長圓錐狀，漸尖、短尖或鈍頭，長 6—12 毫米，常長於萼管 2—4 倍；雄蕊長 6—12 毫米，花藥小，卵形，縱裂。果倒卵形或近球形，徑 6—8 毫米，果緣極闊而高凸，果瓣突出於果緣外，短尖。花期：冬春。

栽培：黃維炎 13；蔣英 1912；陳少卿 8482, 8525；李鈞祥 2011。

本種和赤桉極相似，惟花序柄和花柄稍粗壯，帽狀體較寬，且遠長於萼管，果稍大，徑通常約 8 毫米。以葉的寬度而論，本種似乎較赤桉的為闊，但亦有狹形的，故此，單靠葉形和大小來區別這兩種植物實無可能。以帽狀體而論，本種似與具有尖喙的（帽狀體）赤桉有明顯的區別的，但是，赤桉中也有時呈長圓錐狀的，倘遇這種情形時，則以花序柄和花柄的粗細度為最可靠的區別點。本種對於氣溫、濕度和土壤的適應性和赤桉相似；木材亦和赤桉相似，惟顏色通常稍蒼白，但其價值則過之，因其生長極有規則；樹膠含單寧 62%；葉和頂生小枝的含油量為 0.5%，此油供藥用。

#### 18. 彈帽桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus seeana* J. H. Maiden

*E. tereticornis* Sm. var. *linearis* R. T. Baker et H. G. Smith

異常葉綫形、披針形，長達 15 厘米以上，寬 6—12 毫米。花具柄，有時近無柄；萼基部常有稜；帽狀體二層，外層的在花芽時早已脫落，內層的宿存，圓錐狀，短尖，至橢圓狀，鈍頭或短尖。果半球形，形狀和大小與細葉桉相似，惟果緣稍短些，果瓣稍為廣張些。花期：冬春。

康樂：中山大學校園，陳秀英 3；陳少卿 8439、8474、8481、8489、8528；石碑：李鈞祥 2013、21060。

本種的異常葉、帽狀體、木材和油內組成物都與細葉桉 *E. tereticornis* Sm. 有別，而且最好的分別點為帽狀體狀如槍彈頭。葉和頂生小枝的含油量為 0.78%。

#### 19. 野桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus rudis* Endl.

喬木；樹皮宿存，灰色，粗糙，但非深槽紋。異常葉卵形，具柄；正常葉卵狀披針形或狹披針形，長達 15 厘米或過之，常鐮狀，漸尖，側脈斜舉，邊脈明顯，稍離葉緣。花序柄長 8—25 毫米，稍有稜，腋生，有花 3—8 朵生於長 5—6 毫米的短柄上；萼管陀螺形，徑 5—6 毫米；帽狀體圓錐狀，常長於萼管，無喙；雄蕊長 6—8 毫米，花藥長橢圓形，縱裂。果闊陀螺形或鐘狀，頂部擴大，徑 8—10 (12) 毫米，果

緣截頭狀或微凸起，蒴果稍內藏，但果瓣極突出。花期：冬月。

**康樂：**中山大學校園，陳少卿 8452、8495。

本種較其他多數種類都耐旱和耐冷，即在零下 8—9°C 都能忍受，適為行道樹和防風樹；木材僅可為支柱和燃料；葉和頂生小枝的含油量為 1.2%。

## 20. 白皮桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus dealbata* A. Cunn.

中等大喬木，葉常灰白色；樹皮粗糙或呈鱗片狀剝落，因此內皮平滑而白色。異常葉披針形，長 10—15 厘米，寬在 5 厘米以下，漸尖，蒼白淺藍色；正常葉由卵形至卵狀披針形，長不及 10 厘米或有時披針形而更長，側脈斜舉，不規則，邊脈離葉緣。花序柄腋生，短，近圓柱形，長 8—10 毫米，有花 4—7 朵生於短柄上；萼管寬約 4 毫米，長或不及；帽狀體圓錐狀，長於萼管；雄蕊長約 3 毫米，花藥卵狀長橢圓形。果近半球形，徑約 6 毫米，果緣平坦或稍隆起，果瓣漸尖，突出。

**石牌：**華南農學院校園，李鈞祥 2009。

木材淡粉紅色，極耐腐，適為地下用材；葉和頂生小枝的含油量約為 0.85%。

## 21. 帕拉馬桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus parramattensis* C. Hall

中等大喬木，高達 10 米；樹皮平滑，淡灰色。異常葉披針形，具柄，薄，常互生；正常葉披針形，小於異常葉，鑷狀，長達 18 厘米，側脈稍疏離，由中脈上約以 45° 角開出，邊脈稍離葉緣。花序柄腋生，長 6 毫米或倍之，有花 4—7 朵生於長 2—5 毫米的短纖柄上；萼管陀螺形，長 3—4 毫米，徑約 5 毫米；帽狀體圓錐，狀遠長於萼管。果半球形，具短柄，長約 5 毫米，直徑 6—7 毫米，果緣約和萼管平頭，果瓣明顯的突出。花期：春月。

**石牌：**華南工農學院，李鈞祥 20275、21053、21076、21078。

本種的葉和頂生小枝的含油量為 0.57%。

## 22. 蜜味桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus melliodora* A. Cunn.

中等大喬木；樹皮生於下部的稍宿存，粗糙，外面褐灰色，裏面淡黃色，上部的呈片狀脫落，因此枝呈平滑。異常葉卵狀或卵狀披針形，較薄，大小不等，脈不顯，邊脈遠離邊緣；正常葉狹，稍厚，披針形，長 7—13 厘米，彎而漸尖，有多數黑色腺點，側脈極纖細，斜舉，邊脈稍離葉緣且於基部明顯而似基生三出脈。花序柄側生或腋生，通常短而不粗，有花 4—8 朵；花稍小，生於長 2—4 毫米的柄上；萼管鐘狀，徑 3—4 毫米；帽狀體圓錐狀半球形，有小尖頭，常短於萼管；雄蕊長 4—6 毫米，外面的無藥，花藥微小，截頭狀，頂孔開裂。果有明顯的柄，截頭狀球形，徑約 5 毫米，果緣薄，有時稍收縮，果瓣恰與萼緣平齊。花期：冬月。

**康樂：**中山大學校園，陳少卿 8431；李鈞祥 21018。

本種最好種植於谷地，但山邊的瘠土亦能生長。木材淡黃色，硬而耐腐，可為車輛和船舟用材，亦為一很好的燃料；花富於蜜腺，故為一很好的蜜源植物；葉和頂生小枝的含油量為 0.87%。

## 23. 杏仁桉\* (中國栽培的桉樹)

*Eucalyptus amygdalina* Labill.

喬木；樹皮宿存，纖維質。異常葉闊卵形至披針形，長達 7 厘米，寬 1.2 厘米，具短柄或無柄，基部心形；正常葉披針形，長 5—10 厘米，基部稍偏斜，腺點大，但不十分多，側脈斜舉。花多數密集為腋生

的繖形花序，具短柄，芽時棒狀，常粗糙；花序柄圓柱形；萼管幼時狹，開花時徑約 4 毫米；帽狀體半球形，鈍，短於萼管；雄蕊長約 4 毫米，花藥腎形，縱裂。果半球形或短卵形，具短柄，截頭形，果緣平坦，果瓣與果緣平頭或稍突出。花期：春月。

石碑：華南農學院農場，陳少卿 7135。

本種喜生於肥沃土壤中，葉有胡椒味。木材的耐腐力和強韌力下等；葉和頂生小枝的含油量平均為 1.8%，在商業上此油可用為選鑄的試劑。

#### (八四) 野牡丹科 Melastomaceae

草本或灌木，很少喬木，有時藤本。葉對生或少有輪生，通常具柄，全緣或近全緣，掌狀 3 脈至 9 脈，但亦有羽狀脈的（如穀木屬）；托葉缺。花輻射對稱，兩性；為穗狀花序、圓錐花序或繖房花序，很少單生或成束的；萼管管狀或鐘狀，多少與子房合生，或有時僅與子房的縱角合生，極少彼此分離的，腋通常 4—5 裂，有時截頭狀；花瓣與萼片同數，着生於萼管的口部，覆瓦狀排列；副花冠常具存於雄蕊與花瓣間；雄蕊與花瓣同數或 2 倍之，花絲分離，內彎，花藥頂孔開裂，孔 1—2 個，很少縱裂，藥隔基部加厚而延長，常有附屬體；子房通常下位，2 至多室，很少 1 室（如穀木屬），花柱單生；胚珠多數，生於中軸、基生或側膜胎座上。果為一蒴果或漿果，包藏於萼管內。

約 200 屬，3000 種，分佈於熱帶和亞熱帶地，尤以美洲最多；廣州產 3 屬，8 種。

1. 葉有主脈 3—7 條或更多；子房 4—5 室。

2. 花藥全相似；果乾燥，遲開裂……………1. 金錦香屬 *Osbeckia*

2. 花藥極不相等；果稍肉質，不開裂……………2. 野牡丹屬 *Melastoma*

1. 葉有主脈 1 條；子房 1 室……………3. 穀木屬 *Mimocylon*

##### 1. 金錦香屬 *Osbeckia* Linn.

草本、亞灌木或極少灌木，被剛毛；枝通常四稜形。葉對生或有時 3 枚輪生，全緣，3—7 主脈。花紫色、淡紫色或白色，通常為頂生的頭狀花序或圓錐花序，很少單生的；萼管卵形或球形，有星狀毛或籠狀鱗片，腋 4—5 裂，裂片間有剛毛狀附屬體，頂有束毛；花瓣 4—5 枚；雄蕊 10 或 8 枚，相等或近相等，花藥短圓形，頂端單孔開裂，藥隔基部不延長，稍膨脹或有 2 個小瘤體；子房下位，4—5 室，頂有剛毛。蒴果頂孔開裂，有孔 4—5 個。

約 50 種，分佈於舊大陸熱帶地，尤以印度最多；廣州產 2 種。

1. 葉極狹，寬不及 1 厘米；花密集為頭狀花序；萼管禿淨……………1. 金錦香 *O. chinensis*

1. 葉闊，寬 2—3.5 厘米；花為稍稠密的繖房花序；萼管有具長柄的星狀粗毛……………2. 朝天罐 *O. crinita*

1. 金錦香（亨利氏植物漢名彙） 別名：天香爐（海南）

*Osbeckia chinensis* Linn.

直立草本或亞灌木，高達 60 厘米；莖四稜形，有緊貼的粗毛。葉具短柄，綫形、綫狀矩圓形或披針形，長 2—5 厘米，寬 2—6 毫米，先端短尖，基部鈍，有縱脈 3—5 條，兩面均被粗毛。花數朵聚生為頂生、無柄的頭狀花序；苞片卵形，背禿淨或被疏散長毛，邊有睫毛；萼管長約 6 毫米，禿淨，裂片 4 枚，三角狀披針形，長約與萼管等，具睫毛，片間基部之外有具睫毛的附加鱗片 4 枚；花瓣淡紫色或白色，長約 1 厘米；花藥有一喙長約為藥之半；子房頂有剛毛 16 條。果萼近頂部稍收縮，截頭形；蒴果 4 裂。花期：8 月。

白雲山：蔣英 1060、1799；陳少卿 6290、6710；梁向日 60255。

分佈：印度經馬來亞至我國和日本，南至澳洲。

本植物喜生於荒野間，廣州近郊極常見。

## 2. 朝天罐（貴州，植物分類學報，第一卷，362 頁）

*Osbeckia crinita* Benth.

灌木，高 1—2.5 米；枝四稜形，被粗毛。葉具柄，披針形或橢圓狀披針形，長 5—10 厘米，寬 2—3.5 厘米，先端漸狹，基部鈍或近心形，兩面均被粗毛，有脈 5—7 條；葉柄長 3—15 毫米。花大，紫色（或白色），為稍稍緊密的繖房花序；苞片卵形，外被粗毛；萼管長約 12 毫米，有具長柄的星狀粗毛，裂片與管等長，披針形，具睫毛，頂端有束毛；子房頂有剛毛約 20 條。果萼長 1.4—1.6 厘米，中部以上收縮成一頸，被星狀粗毛。花期：8 月。

龍眼洞：陳煥鑄 7843、7870；黃志 32350。

分佈：印度、泰國、越南至我國。

生於荒野間，比前種少見。據侯學煜報導，川黔鄉人有用其根以治痢疾和淋病的。

## 2. 野牡丹屬 *Melastoma* Linn.

灌木，多少被粗毛。葉具柄，全緣，有主脈 3—9 條。花頂生，單生或成束或為圓錐花序，大而美麗；萼通常被粗毛或有鱗片；萼管鐘形或卵形，裂片 5 枚，罕有 6—7 枚的，片間有附屬體或缺；花瓣與萼片同數；雄蕊為花瓣數之 2 倍，花藥頂孔開裂，極不相等，5 枚較大，紫色，藥隔基部延長為 2 裂片，5 枚較小，黃色，藥隔不延長，但有 2 個小瘤體；子房與萼管合生，5 室，很少 6—7 室的，頂有粗毛；胚珠無數，生於中軸胎座上。果革質或多少肉質，不規則的開裂。

約 50 種，分佈於熱帶亞洲和太平洋羣島；廣州產 5 種。

1. 匍匐狀亞灌木；葉面除邊緣外全禿淨……………1. 地蕊 *M. dodecandrum*

1. 直立灌木。

2. 葉面禿淨，但有無數的綫條隱藏於表皮下；萼密被長而硬的剛毛……………2. 毛蕊 *M. sanguineum*

2. 葉面被粗毛；萼密被長而緊貼、鱗片狀、有小齒的剛毛。

3. 莖被擴展的長毛；葉基狹，短尖至渾圓，有主脈 3—5 條……………3. 肖野牡丹 *M. normale*

3. 莖被短而多少緊貼的鱗片狀毛。

4. 葉背密被長柔毛；葉基狹心形，有主脈 5—7 條……………4. 野牡丹 *M. candidum*

4. 葉背被短柔毛；葉基狹，短尖或漸狹，有主脈 3—5 條……………5. 多花野牡丹 *M. Polyanthum*

1. 地蕊（嶺南採藥錄） 別名：鋪地錦（嶺南採藥錄）；山地蕊（生草藥性備要）（圖 103）

*Melastoma dodecandrum* Lour.

*M. repens* Desr.

披散或匍匐狀亞灌木；枝禿淨或被疏粗毛。葉小，卵形、倒卵形或橢圓形，長 1.2—3 厘米，寬 8—20 毫米，先端短尖，基部渾圓，3—5 主脈，除上面邊緣和背脈上薄被疏粗毛外，餘均禿淨；葉柄長 2—4 毫米，被粗毛。花 1—3 朵生於枝梢，直徑約 2.5 厘米；萼管長約 5 毫米，被短粗毛，裂片披針形，短於萼管；花瓣紫紅色，長約 1.2 厘米。漿果球形，直徑約 7 毫米，熟時紫色，被粗毛。花期：5 月。

石牌：蔣英 12；陳少卿 6291；陳煥鑄 9559。

分佈：越南和我國東南部。

為廣州近郊草坡上極常見的植物；莖枝蔓生地上，有固土防砂的效用，又可为酸性土的指示植物；果熟時可食。據“嶺南採藥錄”載：“味甘酸，性溫平，取葉煎水洗疥瘡、熱毒、疥癩、爛腳及蛇傷；根煎服

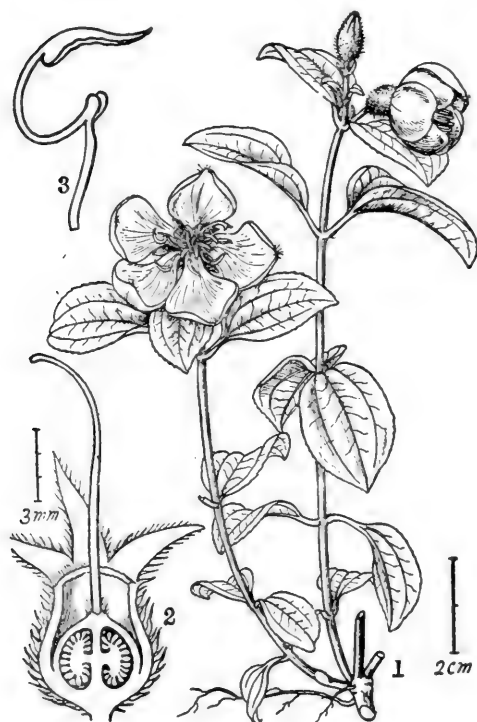


圖 1(3) 地毛 *Melastoma dodecandrum* Lour.

1. 花枝； 2. 花的縱切面； 3. 雄蕊(放大)。

展的毛，背密被長柔毛。花 3—10 朵聚生於枝梢；萼管長約 8 毫米，密被長而緊貼、鱗片狀、有小齒的毛，裂片長披針形，長於萼管，漸尖，內外均被毛；花瓣紫紅色，長約 2.5 厘米。花期：春夏間。

白雲山：蔣 英 19；戴蕃璿 341。

分佈：印度至我國南部和馬來亞。

本種亦為廣州近郊常見的野生植物，與野牡丹極易混淆，但可作為分別點的是嫩莖上的毛長而擴展，葉基狹，短尖至渾圓。

#### 1. 野牡丹 (中山傳信錄)

*Melastoma candidum* Don

*M. septemnerium* Lour.

灌木；莖密被緊貼、鱗片狀粗毛。葉具柄，闊卵形，長 5—10 厘米，寬 3—6 厘米，先端短尖，基部狹心形，5—7 主脈，上面密被緊貼的粗毛，背密被長柔毛。花大，通常 3 朵聚生於枝梢，有時單生或 5 朵聚生；苞片由卵形至披針形，短於萼管或與萼等長；萼密被披針形、緊貼、鱗片狀粗毛，裂片披針形，約與萼管等長。花期：7 月。

石牌：陳少卿 6124；白雲山：徐、周 44717。

分佈：越南經我國南部至琉球羣島。

廣州曠野間極常見，可為酸性土的指示植物。

治產後腹痛、赤白痢。”

#### 2. 毛茛 (廣州)

*Melastoma sanguineum* Sims

*M. decemfidum* Roxb.

直立灌木；莖和枝均被散生、擴展長粗毛。葉大，卵狀披針形至披針形，長 10—14 厘米，寬 2.5—5 厘米，先端長漸尖，基部渾圓或鈍，有主脈 5 條，上面禿淨而亮，但有無數突起的短綫條隱藏於表皮下，背脈上有散生、壓緊的疏長毛。花極大，1—3 朵生於枝梢，直徑可達 7—8 厘米，紫紅色；萼管被長而硬的剛毛，毛由基部擴展，裂片綫狀披針形，遠較萼管為短，有等大的附加裂片。花期：5 月。

石牌：陳少卿 6224。

分佈：印度、馬來亞至我國南部。

為一野生灌木，多生於荒野間，開花時因花大，故極能引人注目，廣州近郊時見之。

#### 3. 肖野牡丹 (新拟)

*Melastoma normale* Don

直立灌木；莖枝密被長而擴展的粗毛。葉橢圓形至橢圓狀披針形，長 4—10 厘米，先端漸尖，基部短尖至渾圓，有主脈 3—5 條，上面有短而擴展

## 5. 多花野牡丹 (新拟)

*Melastoma polyanthum* DC.

灌木; 莖枝被短而多少緊貼、鱗片狀毛。葉闊披針形, 長 7—20 厘米, 寬 2.5—6 厘米, 先端長漸尖, 基部渾圓, 有主脈 5—7 條, 上面被短而緊貼的粗毛, 背被短柔毛。花 2—3 朵至 7 朵聚生於枝頂, 粉紅帶紫, 直徑約 5 厘米; 苞片卵形或卵狀披針形, 遠較花芽為小; 萼管密被扁平、披針形、緊貼的鱗片狀毛, 裂片三角狀披針形, 短尖或漸尖, 稍短於萼管或等長。花期: 夏季。

石牌: 陳少卿 6223; 蔣英 10863。

分佈: 印度、馬來亞至我國南部, 南至澳洲。

3. 穀木屬 *Memecylon* Linn.

禿淨喬木或灌木。葉對生, 具短柄或無柄, 革質, 全緣, 羽狀脈。花通常為小的, 腋生、罕有頂生的聚繖花序或繖形花序; 萼管半球形或鐘形, 禿淨, 肢截頭狀或短 4 裂; 花瓣 4 枚, 卵形或圓形; 雄蕊 8 枚, 相等, 花絲長, 花藥短, 縱裂, 藥隔基部有一圓錐形的距; 子房下位, 1 室, 頂冠以一隆起或壓入、有 8 個放射狀的槽形花盤; 胚珠 6—12 顆輪生於一短的特立中央胎座上。果為一漿果, 頂冠以萼緣, 有種子 1 顆。

約 130 種, 分佈於舊大陸的熱帶地, 尤以東南亞最多; 廣州產 1 種。

## 1. 穀木 (海南) 別名: 角木, 子棟樹 (海南)

*Memecylon ligustrifolium* Champ.

禿淨灌木; 枝柔弱。葉具短柄, 革質, 橢圓形至狹短圓形, 長 5—7 厘米, 寬 1.5—3 厘米, 先端漸尖而鈍, 基部闊楔形, 全緣, 除中脈外其他側脈不顯。花序柄腋生, 長 4—6 毫米, 有花 3—5 朵; 花芽球形, 鈍, 直徑約 4 毫米; 萼齒短而闊。漿果球形, 鈍, 直徑約 4 毫米。花期: 4 月。

白雲山: 袁義生 92; 石牌: 蔣英 1908; 陳少卿 7073。

分佈: 我國西南部。

廣州近郊山野間常見的野生灌木。

(八五) 使君子科 *Combretaceae*

喬木或灌木, 常攀援狀。葉互生, 很少對生, 單葉。花兩性或間有單性, 為穗狀花序或總狀花序; 萼管與子房合生, 常延伸成一長管, 裂片 4—5 枚; 花瓣 4—5 枚或缺, 通常小; 雄蕊 4—10 枚, 着生於萼管上; 子房下位, 1 室, 花柱單生; 胚珠 2—6 顆, 懸掛於子房的頂端。果通常乾燥, 2—5 稜, 稜常有翅, 有種子 1 顆。

約 15 屬, 300 種, 主產熱帶地; 廣州有 2 屬, 3 種。

1. 藤狀灌木; 花萼延長成一長管; 花瓣 5 枚, 由白變紅……………1. 使君子屬 *Quisqualis*  
1. 大喬木; 花萼鐘形; 花瓣缺……………2. 訶子屬 *Terminalia*

1. 使君子屬 *Quisqualis* Linn.

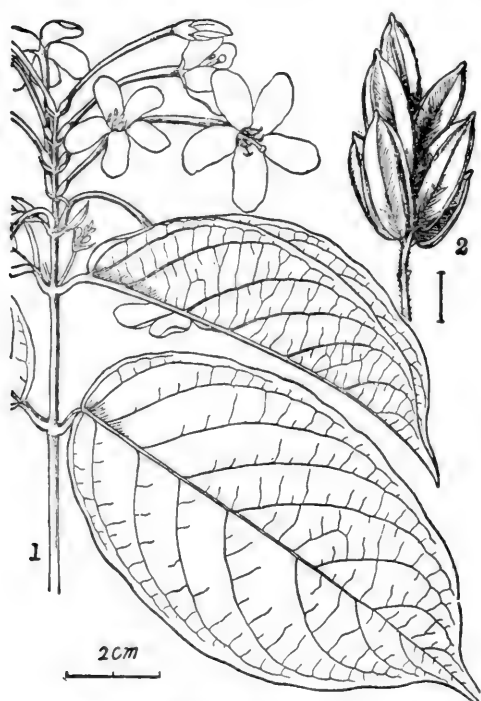
攀援狀或半藤狀灌木。葉對生。花美麗, 兩性, 為腋生或頂生的短穗狀花序; 萼管延伸於子房外而成一長管, 裂片小, 5 枚; 花瓣 5 枚; 雄蕊 10 枚, 短。果乾燥而革質, 有 5 稜或 5 翅, 沿稜頂開裂。

約 4 種, 產熱帶亞洲和非洲; 廣州產 1 種。

## 1. 使君子 (開寶本草) 別名: 留求子 (南方草木狀); 史君子, 四君子 (新本草綱目) (圖 104)

*Quisqualis indica* Linn.



圖 104 使君子 *Quisqualis indica* Linn.

1. 花枝； 2. 果束。

為穗狀花序或總狀花序，有時為圓錐花序，兩性或生於花序上部的為雄性；萼管延伸與子房合生，腋鐘形，5 裂，脫落；花瓣缺；雄蕊 10 枚，着生於萼管上；子房 1 室，下位，花柱長，單生；胚珠 2 或 3 顆，倒垂於室頂。果卵形，通常壓扁而有稜或有翅，不開裂，有種子 1 顆。

約 120 種，分佈於熱帶地，大部產於非洲、亞洲和馬來亞；廣州栽培的有 2 種。

1. 葉大，常聚生於枝頂，倒卵形；果略壓扁…………… 1. 欖仁樹 *T. catappa*
1. 葉較小，互生或近對生，卵形或橢圓形；果橢圓形，有 5 稜…………… 2. 訶子 *T. chebula*
1. 欖仁樹\* (台灣植物名錄) 別名：枇杷樹 (海南)；古巴梯斯 (中山傳信錄)；法國枇杷 (湛江) (圖 105)

*Terminalia catappa* Linn.

大喬木，高達 20 米；枝平伸。葉大，常聚生於枝頂，脫落，具短柄，倒卵形，長 12—20 厘米，寬 10—14 厘米，先端鈍而具短尖，基部狹心形，上面禿淨，背於幼時被銹色柔毛，後變禿淨，近中脈基部的每一側有一個凹陷的腺體。穗狀花序單生，腋生，不分枝，被灰色或銹色茸毛，雄花生於上部，雌花或兩性花生於下部；苞片極小；萼齒禿淨或近禿淨；子房禿淨或被毛。核果橢圓形，稍壓扁，因此兩側有稜，先端朝上，略尖，長 2.5—5 厘米，寬約 2.5 厘米，外果皮肉質，內果皮木質，富於纖維；種子矩圓形，富於油份。花期：夏季。

栽培：劉卓斌 162；蔣英 442；陳煥鑪 7549。

分佈：印度至澳洲，現廣植於各熱帶地。

本植物喜生於海邊沙灘上，我國海南島極常見，廣州少見栽培。種子含油量甚富，味佳可食，又可

落葉、藤狀灌木，幼嫩部有銹色柔毛。葉矩圓狀披針形至橢圓形，長 7—12 厘米，先端漸尖，基部渾圓，上面近禿淨，背薄被銹色柔毛，葉柄下部宿存而成一硬的刺狀物。花為頂生、倒垂的穗狀花序；小苞片綫形，長 5—8 毫米，脫落；萼管綠色，纖細，長可達 7 厘米，裂齒狹三角形，短尖；花瓣由白變紅，矩圓形或倒卵狀矩圓形，長 1.2—1.5 厘米，先端渾圓。果狹圓錐形，長 2.5—4 厘米，熟時黑色，有稜 5。花期：夏季。

河南：蔣英 472；石碑：陳少卿 6142；栽培：陳煥鑪 11935。

分佈：馬來亞、菲律賓至我國南部。

本植物在廣州近郊有野生的，但常不結果。果實為國產藥中最有效的腸胃驅蟲藥，適用於小兒的寄生蟲病，將果實去殼取仁炒熟食之，即可將蟲驅除，但食後常有打噎不止之弊，可將果殼煎水服之即止。又因其花美麗，並可為庭園的觀賞植物。

## 2. 訶子屬 *Terminalia* Linn.

大喬木。葉互生或近對生，多少聚生於枝頂，

近背脈的基部或葉柄上常有腺體；托葉缺。花小，



樟油，有芳香，能入藥，油粕可為良好的飼料。樹皮和葉可為黑色染料。木材赤褐色，光澤美麗，耐朽力強，紋理密緻，工作容易，可為建築、舟車、輻輳細工用材。

## 2. 訶子\* (唐本草) 別名：訶梨勒 (唐本草)

*Terminalia chebula* Retz.

喬木，高達20—30米。葉互生或近對生、非聚生，卵形或橢圓形，長7—15厘米，寬3.5—8厘米，先端短尖，基部鈍或渾圓，邊近全緣，兩面均禿淨或於幼時背薄被微毛；葉柄粗壯，長1.5—2厘米，有時於頂端有2個腺體。總狀花序頂生，分枝；花全為兩性，具短柄；萼鐘形，長約2毫米，裂片三角形，短尖，內面被毛；花柱長突出。果倒卵形或橢圓形，長2.5—3厘米，寬2—2.5厘米，禿淨，乾時多少有5稜。花期：夏季。

光孝寺：栽培，朱志淞 403；黃榮焜 30377、31242；陳少卿 7050。

分佈：印度、緬甸和馬來亞。

本植物輸入我國栽培，據稱遠自唐時，即唐本草所稱的訶梨勒是。今廣州的光孝寺尚有一株，大逾三圍，信為千年之物，上列標本，即採自該樹。又廣州近郊的羅崗洞亦有栽植，聞其目的收取其果以供藥用，因其為治痢良藥，且對於喉炎亦頗見效云。又果含單寧甚丰，約為35—40%，頗適於初期浸製厚革，為製革工業上重要原料之一。木材灰褐色，堅硬強固，木理密緻，光澤美麗，可作建築、農具、車輛等用材。

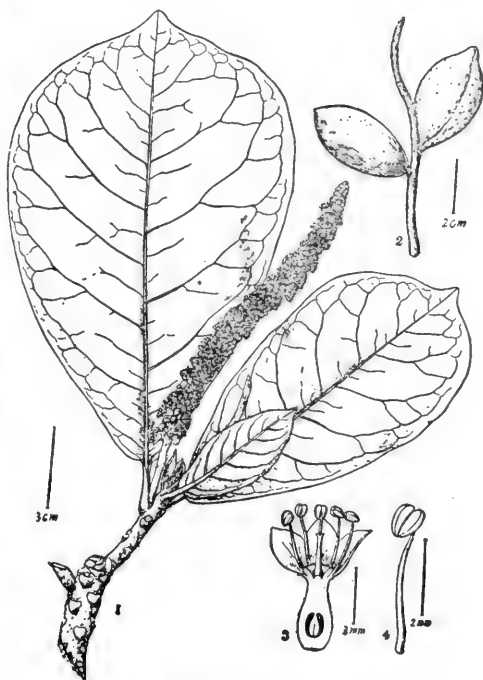


圖 105 欖仁樹 *Terminalia catappa* L.

1. 花枝；2. 果序的一部分；3. 花的縱切面；4. 雄蕊。

## (八六) 紅樹科 Rhizophoraceae

喬木或灌木。葉對生，革質，禿淨，通常有托葉。花腋生，通常兩性，單生或成束或為聚繖花序；萼多少與子房合生，歧延伸於子房外，4—12裂，裂片鑷合狀排列，宿存；花瓣與萼片同數且與彼等互生，全緣，有缺刻、2裂或撕裂狀；雄蕊通常2倍於花瓣之數，成對與彼等對生且為彼等所抱持，很少多數的，花藥2室，很少多室的；子房多少下位，5—1室，花柱合生；胚珠每室通常2顆，倒垂。果革質，大部不開裂，1室，有種子1顆。

17屬，約60種，分佈於全熱帶地；廣州產1屬，1種。

有些屬類的種子，在果子未脫離母樹前即行發芽的，其胚根穿珠孔而出，且生長迅速，故又常稱為胎生樹。

### 1. 竹節樹屬 *Carallia* Roxb.

喬木或灌木。葉具柄，卵形或橢圓形。花小，無柄而常聚生，為腋生、2—3歧狀的短聚繖花序；萼管基部有小苞片，歧4—8裂，裂片直立，短；花瓣4—8枚，着生於花盤的邊緣，有柄，先端2裂或全緣或撕裂狀；花盤8—16裂；雄蕊為花瓣數之2倍，與彼等同着生於鈍齒狀花盤的邊緣，通常一半與花瓣

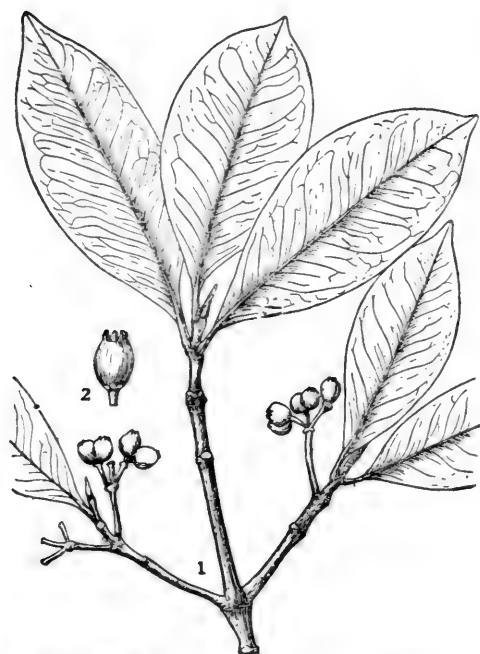


圖 106 竹節樹 *Carallia brachiata* (Lour.) Merr.

1. 果枝  $\times \frac{1}{2}$ ; 2. 果。

對生，一半與萼片對生；子房4室，很少3—5室的。果小，球形，革質，1室，有種子1顆。

約15種，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州產1種。

1. 竹節樹（廣東）別名：鵝腎木（廣東）；竹球，氣木（澄邁）（圖106）

*Carallia brachiata* (Lour.) Merr.

*C. integerrima* DC.

禿淨喬木。葉具短柄，近革質，倒卵形、橢圓形或矩圓形，長6—10厘米，先端漸尖而鈍，基部闊楔尖，邊全緣，禿淨，但背有散生紅色、凸起的小斑點。聚繖花序腋生，具短柄，每一短枝上有花3—5朵；花小，白色，無柄，通常6—8數。漿果小，球形，直徑約5毫米，頂冠以短三角形的萼齒。花期：11月。

石牌：陳少卿 7074。

分佈：印度、馬來亞至我國南部，南至澳洲。

本植物在我國南部內陸山區本極常見，惟廣州近郊則少見。心材淡紅色，堅牢，有光澤，紋理密緻，施工易，但不耐久，適為木工用材。

## （八七）金絲桃科 Hypericaceae

草本或灌木，很少喬木。葉對生或輪生，常有腺狀斑點；托葉缺；被蓋物倘具存時常為星狀。花單生或為聚繖花序式排列，頂生，很少腋生；萼片和花瓣均5枚，很少4枚；花瓣覆瓦狀或旋轉排列；雄蕊無數，生於子房下，常合生成束；子房1室或3—5室，花柱與子房室同數，分離或合生；胚珠無數，生於中軸胎座上或下垂。果為一蒴果或漿果。

約10屬，400種，分佈於溫帶地；廣州產2屬，3種。

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. 灌木或草本；蒴果膜裂；種子無翅·····  | 1. 金絲桃屬 <i>Hypericum</i>  |
| 1. 小喬木或灌木；蒴果室裂；種子有翅····· | 2. 黃牛木屬 <i>Cratoxylon</i> |

### 1. 金絲桃屬 *Hypericum* Linn.

草本、灌木或小喬木。葉通常無柄，有腺狀斑點。花黃色，頂生或腋生，為聚繖花序式排列；萼片5枚；花瓣5枚，通常偏斜；子房通常3—5室，花柱分離或合生；胚珠無數，很少數顆的。蒴果膜裂，或於胎座上分裂。

約300種，分佈於溫帶地；廣州產2種。

- |                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 1. 灌木；花大，花柱5枚····· | 1. 金絲桃 <i>H. chinense</i>  |
| 1. 草本；花小，花柱3枚····· | 2. 地耳草 <i>H. japonicum</i> |
1. 金絲桃（三才圖會）（圖107）

*Hypericum chinense* Linn.

禿淨、多枝小灌木，高約1米。葉對生，無柄，紙質，矩圓形，長4—7厘米，寬1.2—2.2厘米，先端鈍，基部稍心形而多少抱莖，全緣，禿淨，上面深綠色，背粉綠色。花黃色，直徑4—5厘米；萼片矩圓形，長約7毫米，先端微鈍；花瓣闊倒卵形；雄蕊略短於花瓣；花柱纖細，長約1.8厘米，先端5裂。蒴果卵形，長約8毫米。花期：7月。

栽培：劉卓斌 304；蔣英 371；陳煥鑪 5393、7687；陳少卿 6014，

分佈：原產我國。

本植物在廣州近郊無野生的，惟庭園中極常栽培，以供觀賞。

## 2. 地耳草 (植物名實圖考) 別名：田基黃 (嶺南採藥錄)；雀舌草 (野菜譜)

*Hypericum japonicum* Thunb.

一年生草本；莖披散或直立，高3—30厘米，禿淨，稍為四稜形。葉小，抱莖，卵形，長5—10毫米，基部3脈，有黑色斑點。花黃色，為3歧的聚繖花序，直徑約6毫米；萼片矩圓形，長3—5毫米，全緣，短尖；花瓣與萼等長；花柱長為子房的 $\frac{1}{3}$ 。蒴果長約4毫米，開裂為3果瓣。花期：4月。

石牌：陳少卿 6318、6754。

分佈：新西蘭、澳洲、日本、印度尼西亞的爪哇和我國南部。

為稻田間一種野草，夏秋間極常見。據“生草藥性備要”載：“味苦、甜、性平、治酒病、消腫脹、鮮蠱毒、敷惡瘡等症。”廣州生草藥舖有出售。

## 2. 黃牛木屬 *Cratoxylon* Bl.

灌木或小喬木。葉全緣。花腋生或頂生，排成聚繖花序；萼片和花瓣均5枚；雄蕊3—5束，有肉



圖 107 金絲桃 *Hypericum chinense* L.

1. 花枝  $\times \frac{1}{2}$ ; 2. 花縱切面; 3. 子房橫切面; 4. 果  $\times \frac{1}{2}$ 。

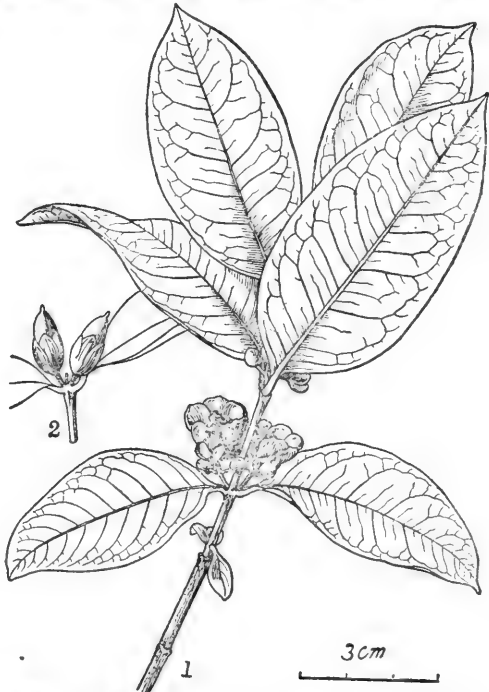


圖 108 黃牛木 *Cratoxylon ligustrinum* (Spach.) Bl.

1. 花枝; 2. 果枝。

質、下位的腺体与束互生；子房3室，花柱分离；胚珠每室4顆至無數。果为一蒴果；种子有翅。

約12种，全產熱帶亞洲；廣州產1种。

### 1. 黃牛木 (廣東) (圖108)

*Cratoxylon ligustrinum* (Spach.) Bl.

*C. polyanthum* Korth.

灌木或小喬木；樹皮淡黃色，光滑；小枝壓扁。葉紙質，橢圓形至矩圓形，長5—8厘米，寬2—3厘米，兩端均狹而尖，禿淨，背色較淺。聚繖花序腋生或稍腋上生，有花1—3朵；花粉紅色，直徑約1厘米；萼片橢圓形，先端鈍，長約4毫米，結果時倍之；花瓣有脈，長約為萼之2倍；下位腺体有時不明顯。蒴果長於萼，長8—12毫米；种子長約6毫米，一边有翅。花期：5月。

白雲山：賴泰中 42；袁义生 95；侯寬昭 71167；長湫：蔣英 11060；小港：蔣英 11156、13563；石牌：陳少卿 6129、7284；黃成 160098；龍眼洞：陳煥鏞 8537；黃榮焜 30556。

分佈：緬甸至我國南部和馬來亞。

為廣州近郊小山上極常見的野生植物，生長慢而萌芽力極強，虽常遭斬伐而仍隨處可見。材質堅硬，紋理精緻，除為薪炭材外並可供雕刻細工用，廣東精美的鳥籠即由本种的木材製成，故又有雀籠木之名。

## (八八) 藤黃科 Guttiferae

喬木或灌木，有黃色的樹脂液。葉對生，膜質或革質，罕有輪生而具托葉的。花兩性、雜性或單性異株，輻射對稱，腋生或頂生，單生或為聚繖花序、總狀花序或圓錐花序；萼片2—6枚，覆瓦狀排列；花瓣與萼片同數，很少少於或多於此數的，通常覆瓦狀或旋轉排列；雄蕊通常多數，花絲分离或種的合生，1束或多束與花瓣同數；退化子房有時具存於雄花內，退化雄蕊常具存於雌花內；子房無柄，上位，1至多室，花柱長或短，柱頭與子房室同數，分离或合生，有時盾狀；胚珠1—2顆或多顆。果通常為一漿果，不開裂；种子大，無胚乳。

約30餘屬，400餘种，大部產熱帶亞洲和美洲；廣州產2屬，3种。

- |                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. 子房2室以上；葉的側脈疏离，廣展·····         | 1. 藤黃屬 <i>Garcinia</i>    |
| 1. 子房1室；葉的側脈極密而平行，幾與中脈成直角開出····· | 2. 胡桐屬 <i>Calophyllum</i> |

### 1. 藤黃屬 *Garcinia* Linn.

喬木，通常有黃色的樹脂液。葉常綠，革質，極少有托葉的。花單生、叢生或為圓錐花序，腋生或頂生，雜性；萼片4—5枚；花瓣與萼片同數，覆瓦狀排列；雄花：雄蕊無數，分离或聚合成一环或为一全緣、球狀或圓錐狀體，或為4—5裂的束，通常圍繞着退化子房，花藥無柄或生於短而厚的花絲上，縱裂、孔裂或蓋裂；雌花或兩性花：退化雄蕊8枚至無數，分离或種的連合；子房2—12室，柱頭無柄或近無柄，盾狀，全緣或分裂；胚珠每室1顆。漿果有一革質的果皮；种子有假种皮。

約200种，產舊大陸的熱帶地；廣州有2种。

山竹子 *G. mangostana* Linn. 產南洋一帶，為熱帶佳果之一，我國不產，惟香港果攤上常有出售。

- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. 花大部兩性，為繖房花序式的總狀花序或圓錐花序；雄蕊4束····· | 1. 多花山竹子 <i>G. multiflora</i>   |
| 1. 花單性，單生或簇生；雄蕊1束·····              | 2. 海南山竹子 <i>G. oblongifolia</i> |

### 1. 多花山竹子 (廣東農業，第二卷) 別名：山桔子(廣東)；白樹仔(台灣)

*Garcinia multiflora* Champ.

灌木至喬木，高可達 10 米。葉具短柄，革質，卵形、矩圓狀卵形至矩圓狀倒卵形，長 7—15 厘米，寬 2—7 厘米，先端漸尖或短尖，基部楔尖，邊全緣，背卷，禿淨，乾時背褐色。花序頂生，為數花或多花的圓錐花序或總狀花序長 4—6 厘米；花 4 數，橙黃色，大部兩性，2 型，一種的雄蕊束 4—5 裂，短於子房，一種的雄蕊束不分裂，高出子房；萼片圓形，凹陷，外面 2 枚較小，長 6—7 毫米，內面 2 枚較大，長約 1 厘米；花瓣倒卵形，長約為萼之 2 倍。果近球形，直徑 2.5—3 厘米，熟時青黃色，可食。花期：5 月。

栽培：陳煥鋪 6995。

為一野生植物，盛產於我國東南部，廣州僅見栽培。果實甘美可食，惜內含黃色膠質，略帶澀味，多食能致腹痛。

## 2. 海南山竹子（廣東農業第二卷）別名：嶺南倒捻子（中國樹木分類學）（圖 109）

*Garcinia oblongifolia* Champ.

喬木，高達 8 米。葉具短柄，近革質，矩圓形、倒卵形至倒披針形，長 5—10 厘米，寬 2—3.5 厘米，先端鈍或鈍短尖，基部漸狹，禿淨，邊全緣，乾時背卷。花單性，橙色或淡黃色，大部頂生，但亦有些腋生的；雄花 3—7 朵聚生；花柄長 3—5 毫米；萼片圓形，長 3—4 毫米；花瓣倒卵形，長 7—8 毫米；雄蕊褐色，合生成一肉質體佔據花的中部；雌花單生，無柄，較小。果近球形，黃綠色，直徑 2—3 厘米，可食。花期：5 月。

白雲山：蔣英 1595。

栽培：陳少卿 7402。

分佈：越南至我國南部。

我國南部常見的野生植物，尤以海南最盛，廣州只見於白雲山。果可食，味與前種同。



圖 109 海南山竹子 *Garcinia oblongifolia* Champ.

1. 花枝； 2. 雄花； 3. 雌花； 4. 果。

## 2. 胡桐屬 *Calophyllum* Linn.

灌木至小喬木。葉對生，光亮，有無數、平行的側脈幾由中脈上成直角發出。花雜性，為腋生及頂生的總狀花序或圓錐花序；萼片 2—4 枚，覆瓦狀排列；花瓣 4 枚，很少 2 枚或 6—8 枚的；雄蕊極多數，花絲綫形，常蜿蜒狀，分離或下部合生成數束；子房 1 室，有直立胚珠 1 顆，花柱纖弱，柱頭盾狀。果為一球形或卵形的核果，果皮薄。

約 80 種，主要產於舊大陸的熱帶地，美洲亦有數種；廣州產 1 種。

胡桐 *C. inophyllum* Linn. 見本草綱目，海南島土名為海棠果，土人摘取其果榨油以供點燈用。

### 1. 薄葉胡桐（新擬）

*Calophyllum membranaceum* Gardn. & Champ.

灌木至小喬木；枝幼時四角形，禿淨。葉具柄，膜質，矩圓形或披針形，長 6—12 厘米，寬 1.5—3.5 厘米，先端鈍或鈍漸尖，基部楔尖，邊全緣而背卷，兩面均禿淨而亮，乾時暗黃色，側脈無數，纖細，幾與

中脈成直角開出；葉柄長6—10毫米。總狀花序腋生，有花1—3朵，略長於葉柄；花柄常長於花序柄，被小柔毛，基部有綫形的小苞片；萼片4枚，圓形，長約5毫米；花瓣較大，4—8枚。核果近球形，長和寬約1.2厘米。花期：5月。

龍眼洞：郭素白 251。

分佈：我國南部。

我國南部常見的野生植物，廣州近郊只見於龍眼洞。

### (八九) 椴樹科 Tiliaceae

草本、灌木或喬木。葉互生，罕有對生的，單葉，全緣，鋸齒狀或分裂；托葉成對或缺。花輻射對稱，兩性，單生或叢生，或為聚繖花序或圓錐花序；萼片3—5枚，分離或合生，鑷合狀排列；花瓣與萼片同數，極少缺的，基部常有腺體；雄蕊通常無數，分離或有時合生為5—10束，花藥2室，縱裂；子房上位，2—10室，每室有胚珠1至數顆；花柱全緣或分裂。果肉質或乾燥，開裂或不開裂，2—10室，極少退化為1室的；種子每室1至多顆，無假種皮，有時有毛。

約36屬，400種，大部產熱帶地；廣州有4屬，7種。

椴樹科原名田麻科，乃根據田麻 *Corchoropsis crenata* S. & Z. 一名而成，但這種植物有些學者主張改隸於梧桐科中，因此，田麻科的名称實不能再行，現採用“中國樹木分類學”的意見，改稱椴樹科。

1. 灌木；果為一核果。

2. 小聚繖花序單生或叢生；核果圓裂……………1. 解寶葉屬 *Grewia*

2. 小聚繖花序結成圓錐花序；核果全緣……………2. 破布葉屬 *Microcos*

1. 草本或亞灌木狀草本；果乾燥，開裂或不開裂。

2. 果有刺；葉基無尾狀附屬體……………3. 刺蒴麻屬 *Triumfetta*

2. 果無刺，圓形或長柱形；葉基兩側的鋸齒常延伸為一尾狀附屬體……………4. 黃麻屬 *Corchorus*

#### 1. 解寶葉屬 *Grewia* Linn.

喬木或灌木，被多或少的星狀毛。葉互生，有短柄，全緣或具鋸齒；葉脈3—9條；托葉通常小而柔弱。小聚繖花序單生、腋生或頂生；萼與花瓣均5枚；雄蕊多數，離生，全發育，着生於短而圓凸的花托上；花藥近圓形；子房2—4室，各室與花瓣對生，每室含胚珠1—2顆，極少為3—4顆的；花柱錐狀，柔弱；柱頭成淺裂片狀或撕裂狀。核果2—4圓裂；核1—4枚，每枚內含種子1—4顆，種子之間具假隔膜。種子基着；胚乳豐富；子葉扁平。

約60種；主要分佈於熱帶亞洲、非洲、澳洲，亞洲東部非熱帶地方亦有少數種類分佈；廣州產1種。

本屬中文譯名有譯作“扁担格子屬”的（中國樹木分類學）。

#### 1. 無柄解寶葉（新擬）

*Grewia sessilifolia* Gagnep.

灌木，高0.5—2米，幼枝密被長茸毛。葉長6—11厘米，卵狀披針形，基部心形，先端長漸尖，葉面疎被星狀毛，腹面密被緊貼的茸毛，葉緣具粗鋸齒；葉脈在腹面突起，基出脈5條，側脈4—6對，細脈明顯，近於平行，在基出脈之間作橫行排列；葉柄極短，長僅1毫米左右，密被長茸毛；托葉綫形，長10—11毫米，被柔毛。花序單生，腋生；花序柄長約3厘米，被長毛；花3朵，白色，繖形排列；

苞片綫形与托葉相似，長度約与花冠相等；花萼5枚，長8毫米，外面被毛；花瓣綫狀矩圓形，先端微凹入；腺体附於花瓣內面基部，橢圓形或矩圓形，邊緣具長毛；副冠貼近雄蕊，具長毛；雄蕊15—17枚，花絲禿淨，花藥橢圓形，禿淨。核果4圓裂，寬10—12毫米，高約8毫米，4室，每室具核1枚，每核內含种子2顆。花期：秋至冬。

康樂：黃成 160426。

分佈：越南的东京至我國兩廣南部。

## 2. 破布葉屬 *Microcos* Burm. ex L.

灌木或乔木。葉常全緣或稍分裂。花小，具短柄，兩性，常3朵聚集成具總苞的小聚繖花序，此等花序復結成圓錐花序；萼片5，花瓣5；或有時缺，基部內面有一腺体；雄蕊多數，生於一短的花托上；子房通常3室，每室有胚珠4—6顆；花柱錐尖，柱頭單生，尖，或分裂，裂片微小，銳尖。核果近球形或梨形，全緣。

約60種，分佈於非洲和印度、馬來亞至我國；我國有2種，廣州只有1種。

本屬和 *Grewia* 很相近，有些學者常把它歸併於後者內，但它們的分別點為 *Grewia* 的小聚繖花序單生或叢生，花柱頂端擴大，柱頭多少盾狀或裂片闊或撕裂狀，子房室有胚珠2—6（—8）顆，核果多少分裂，而本屬的小聚繖花序有花3朵，有總苞，且結成圓錐花序，花柱錐尖，柱頭或裂片極微小，銳尖，子房室有胚珠4—6顆，核果全緣。

### 1. 破布葉（廣州） 別名：蘗寶葉（漢英韻府）；布渣葉（廣東通志）（圖110）

*Microcos paniculata* Linn.

*Grewia microcos* Linn.

灌木或小乔木。葉具短柄，紙質，卵形或卵狀矩圓形，長10—15厘米，寬4—8厘米，先端漸尖，基部渾圓，3脈，禿淨或葉柄及主脈上被星狀柔毛，邊緣有小鋸齒；托葉綫狀披針形，長約為葉柄之半。圓錐花序頂生或生於上部葉腋內，被星狀柔毛；花2—3朵聚生於苞片內；萼片矩圓形，長約5毫米，被星狀柔毛；花瓣黃色，矩圓形，長約為萼之 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ 。核果近倒卵形，直徑約7毫米，禿淨，全緣；核有毛，3室。花期：夏月。

白雲山：賴泰中 52；陳少卿 7950；陳文 8145；梁向日 60259；侯寬昭 71177；石碑：陳少卿 6128；下員崗村：黃成 160123。

分佈：印度、印度尼西亞爪哇至我國南部。

我國南部極常見的野生植物，廣州近郊小丘上時見之。樹皮的纖維可編繩。據“生草藥性備要”載：“葉味酸，性平無毒，解一切蠱脹、清黃氣、消熱毒，作茶飲去食癢”，聞廣州知名的王老吉涼茶即有本種樹葉摻雜在裏面。

### 3. 刺蒴麻屬 *Triumfetta* Plum. ex Linn.

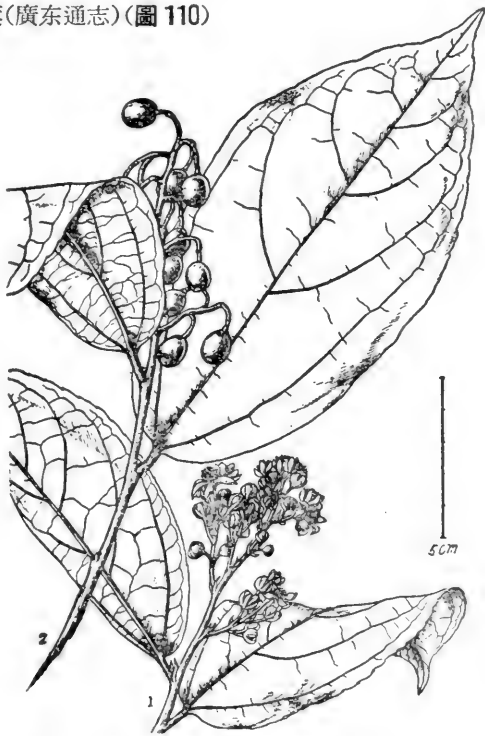


圖110 破布葉 *Microcos paniculata* L.

1. 花枝；2. 果枝。



直立或匍匐狀、分枝草本或亞灌木，稍被星狀柔毛。葉為單葉，分裂，具鋸齒。花黃色，為稠密、腋生的聚繖花序或花束；萼片和花瓣均5枚，分離；雄蕊5—35枚，着生於一肉質、分裂的花盤上；子房2—5室，每室有胚珠2顆，花柱綫形。蒴果球形，被以短或長的鈎刺，開裂或不開裂；種子每室1—2顆。

約70種，廣佈於熱帶地；廣州產2種。

1. 葉常3裂；蒴果小，直徑約4毫米，刺短，無毛，先端鈎狀……………1. 刺蒴麻 *T. bartramia*
1. 葉不分裂；蒴果大，直徑達1厘米，刺長，先端直，全部散生疎長毛……………2. 毛刺蒴麻 *T. tomentosa*
1. 刺蒴麻（新擬） 別名：細葉藕頭猛（廣州）

*Triumfetta bartramia* Linn.

*T. rhomboidea* Jacq.

直立、分枝、一年生亞灌木狀草本，高0.5—1.5米，稍被毛。葉變異大，通常圓形或斜方狀卵形，頂端3裂，基部渾圓，邊緣有齒缺，在上部的葉較小，矩圓形至卵狀披針形，不分裂。花黃色，極多，長約6毫米，為稠密、腋生的花束；花柄極短；花芽矩圓形，棒狀，先端銳尖；萼片矩圓形，先端銳尖，外薄被星狀柔毛；花瓣矩圓形，長約與萼等，基部被毛；雄蕊8—15枚。蒴果小，球形，直徑3—4毫米，刺間密被白色柔毛；刺鈎狀，禿淨或近禿淨。花期：夏秋間。

石牌：陳少卿 6399、6638；龍眼洞：陳煥鏞 7660。

分佈：熱帶亞洲、非洲和馬來亞。

生於曠野間，廣州近郊村落旁極常見。果刺常鈎着人、畜的身上藉以遠播。韌皮纖維可編繩；莖、葉和子實可入藥，有消風散毒的效用，治毒瘡。

## 2. 毛刺蒴麻（新擬）（圖111）

*Triumfetta tomentosa* Bojer

直立、分枝亞灌木，高60—90厘米，全體均密被星狀茸毛。葉具柄，卵形、橢圓狀卵形至披針狀卵形，長5—10厘米，寬2.5—4厘米，先端漸尖，基部渾圓或微心形，3脈，邊緣有不規則的鋸齒，背面密被灰色茸毛。花黃色，具極短的柄，長約6毫米，為稠密的腋生花束；花芽狹矩圓形，密被星狀茸毛。蒴果小，球形，連刺直徑約1厘米；刺直而硬，長3—5毫米，除尖端外，周圍有散生、灰褐色、平生的疏長毛。花期：秋月。

白雲山：陳少卿 7944。

分佈：印度至我國和馬來亞。

為廣州近郊不很常見的野生植物。

## 4. 黃麻屬 *Corchorus* Linn.

直立、分枝、亞灌木狀草本，近禿淨或多少被星狀柔毛。葉為單葉，基部通常有2條尾狀附屬體（由鋸齒延長而成）。花序柄腋生或與葉對生，有花1—2朵；花小，黃色；萼片和花瓣4—5枚；雄蕊通常多數，着生於短的花盤上；子房2—5室，每室胚珠多顆，花柱短，柱頭杯狀。蒴果延長或近球形，

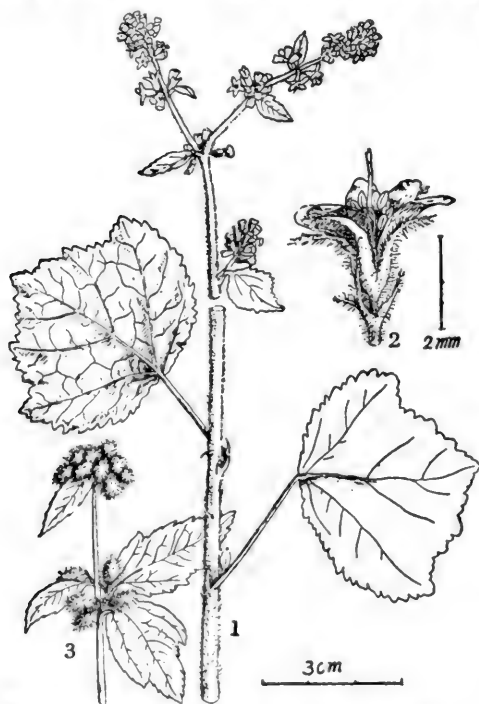


圖111 毛刺蒴麻 *Triumfetta tomentosa* Bojer

1. 花枝；2. 花；3. 果枝。



室裂為2—5果瓣；種子無數。

約40種，大部產熱帶地；廣州有3種。

1. 蒴果球形，無喙，5室……………1. 黃麻 *C. capsularis*
1. 蒴果長柱形，有喙，3室。
  2. 蒴果6—8稜，其中3或4稜呈翅狀；喙3裂……………2. 甜麻 *C. acutangulus*
  2. 蒴果10稜，無翅，喙全緣……………3. 長蒴黃麻 *C. olitorius*

### 1. 黃麻 (本草綱目)

*Corchorus capsularis* Linn.

直立、分枝、一年生、禿淨草本，高1—2米；莖常淡紫色。葉膜質，卵狀披針形，長5—12厘米，寬2—5厘米，先端長漸尖，基部圓形而有2短尾，邊緣有尖齒；葉柄長3—4厘米，上面被毛；托葉綫形，長5—12毫米。花數朵生於每一葉腋內，長約4毫米；萼片倒披針形，常淡紫色；花瓣黃色，倒卵狀短圓形，略長於萼。蒴果球形，直徑約1厘米，有縱稜而皺，並有小突瘤，5瓣裂。花期：夏月。

栽培：劉卓斌 232；陳少卿 6607；龍浪洞：侯寬昭、鄧志農 74628。

分佈：原產印度，現廣植於各熱帶地，間有逸為蕪生的。

為我國南部主要技術作物之一，其韌皮纖維可為繩索和織成麻布以製麻袋；嫩葉供蔬食，莖可為燃料。據最近廣州衛生局通訊，其種子含黃麻鹼，和飯並鹽以餵鴨，八小時內可令鴨死亡，惟對人、畜則不見有毒。

### 2. 甜麻 (梅縣) 別名：假黃麻，假麻區(廣州)

*Corchorus acutangulus* Lam.

矮小、分枝、一年生、亞灌木狀草本，高不及0.5米；枝延長，常廣佈於地面，莖紅褐色，稍有毛。葉膜質，卵形至卵狀短圓形，長2.5—7厘米，寬1.8—4.5厘米，先端短尖或漸尖，基部渾圓或稍作心形，常有2短尾，邊緣有小鋸齒，禿淨或被疎柔毛；托葉綫狀錐尖。花與葉對生或腋生，黃色，長4—5毫米，1—2朵聚生。蒴果狹短圓形，長2—3厘米，厚4—6毫米，有稜6—8條，其中3或4條呈翅狀，頂端有3或4裂、直立或廣展的喙。花期：夏月。

東山：劉卓斌 20；戴蕃璿 9443；石牌：陳少卿 6473、6780。

分佈：熱帶亞洲和非洲，西印度也有出產。

為一極常見的野生植物，多生於曠地上，夏秋間始見。嫩葉可作菜湯，有清涼解暑的功用；和黃糖搗爛，敷於瘡上，有拔毒之效，梅縣農家常用之。

### 3. 長蒴黃麻 (新擬)

*Corchorus olitorius* Linn.

直立、分枝、禿淨或近禿淨、一年生、亞灌木狀草本，高1—1.5米。葉膜質，卵狀披針形，長5—12厘米，寬1.8—4厘米，先端漸尖，基部渾圓而有2短尾，邊緣鋸齒狀；葉柄長1.5—3厘米，被毛；托葉綫形，長可達1.5厘米。花腋生，長約6毫米；萼片狹短圓形，先端短尖；花瓣黃色；匙形，略長於萼。蒴果長柱形，長3—5厘米，3—6瓣裂，果瓣於種子間有橫隔，頂有喙。花期：8月前後。

栽培：陳少卿 6608。

分佈：原產印度，現栽植於各熱帶地。

本植物在華南雖有栽培，但不普遍。除取其皮部纖維供織造外，敘利亞和埃及地方有採摘其葉以供蔬食的，且為該地最普通的桌上菜餚之一。上列標本，其蒴果連喙長達9厘米，似超出本種的果的

長度甚大，且與非洲、澳洲和印度等地產的 *C. trilocularis* Linn. 接近，但其他特徵則又屬於本種，故現時只將之置於本種下。

## (九〇) 杜英科 *Elaeocarpaceae*

喬木或灌木。葉為單葉，互生或對生，有托葉。花通常兩性，罕有雜性的，為總狀花序或圓錐花序；萼片 4—5 枚，分離或合生，鑷合狀排列；花瓣與萼片同數或較少或缺，頂端常撕裂狀或罕有全緣的，鑷合狀或覆瓦狀排列；雄蕊無數，分離，生於花盤上，花藥 2 室，通常頂孔開裂；子房無柄，2 至多室，每室有胚珠 2 至多顆，花柱 1 枚，頂端有時分裂。果為一核果或蒴果。

約 7 屬，150 種，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州有 1 屬，2 種。

本科常被併於樅樹科內，其與該科不同處為花瓣萼狀而撕裂或缺，為內曲鑷合狀或覆瓦狀排列，絕非旋轉排列，花藥綫形，頂孔開裂，非球形或短圓形，縱裂。

### I. 杜英屬 *Elaeocarpus* Linn.

喬木。葉為單葉，凋落前作深紅色。花通常兩性，罕有雜性的，為腋生的總狀花序；萼片 5 枚，分離，花瓣 5 枚，分離，頂端通常撕裂，罕有全緣的，由環狀花盤外發出；雄蕊通常無數，着生於花盤內，稍聚生成束與花盤對生，花藥綫形，頂孔開裂；子房 2—5 室，每室有胚珠 2—4 顆。果為一核果，1 室或 3—5 室。

約 90 種，分佈於熱帶地；廣州有 2 種。

1. 葉狹披針形至倒披針形；花大，直徑 3—4 厘米，有明顯、卵圓形、宿存的苞片；果紡錘形，兩端均尖……………1. 水石榕 *E. hainanensis*

1. 葉矩圓狀橢圓形至矩圓狀倒卵形；花小，直徑不及 1 厘米，苞片極小，早落；果橢圓狀矩圓形，鈍……………2. 山杜英 *E. sylvestris*

1. 水石榕（海南） 別名：海南膽八樹（廣東農業第二卷）（圖 112）

*Elaeocarpus hainanensis* Oliv.

灌木至小喬木；枝圓柱形，禿淨。葉近革質，聚生於枝頂，狹披針形至倒披針形，長 7—15 厘米，寬 1.4—2.8 厘米，先端短漸尖，基部漸狹而成一柄，邊緣有小鋸齒，上面禿淨而亮，背近禿淨；葉柄長 1—2 厘米。總狀花序腋生，比葉略短或有時與葉等長，通常 2—3 個或有時 5—6 個聚生於枝頂，有花 2—6 朵；花大，白色，直徑 3—4 厘米，有明顯的苞片；苞片卵圓形，大，無柄，長 8—14 毫米，宿存，薄被柔毛；花柄長 2.5—4 厘米，被柔毛；萼片狹披針形，長 1.8—2.4 厘米，漸尖，與花瓣同被緊貼的柔毛；花瓣倒卵狀楔形，長約與萼片等，頂端細裂如絲，基部內面被絨毛；花盤厚；雄蕊頂端有長芒。果紡錘形，長 2—3 厘米，寬 8—12 毫米，兩端均漸狹，光滑。花期：夏季。



圖 112 水石榕 *Elaeocarpus hainanensis* Oliv.

1. 花枝；2. 果；3. 花瓣，內面觀；4. 子房，橫切面；5. 雄蕊（放大）；6. 雌蕊（放大）。

栽培: 陈少卿 7361, 8346。

分佈: 海南島和廣东南部。

為一極美麗的小喬木, 開花時更覺悅目, 為我國南部特產, 康樂中山大學校園內栽植甚多, 且曾售給市內各花園, 故將來可能成為廣州常見的觀賞植物。果實狀如橄欖, 據記載可食。

## 2. 山杜英 (新擬)

*Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir.

*E. henryi* Hance

*E. glabripetalus* Merr.

*E. kwangtungensis* Hu

*E. subsessilis* Hand.-Mazz.

喬木, 高可達 10 米, 除花序和幼小枝薄被小柔毛外, 餘均禿淨; 枝通常紅褐色。葉紙質, 矩圓狀橢圓形至矩圓狀倒卵形, 長 4—12 厘米, 寬 1.5—4.5 厘米, 先端鈍至鈍漸尖, 基部楔尖, 邊緣有鈍齒, 側脈約 8 對; 葉柄長 5—12 毫米。總狀花序腋生或生於落葉的枝上, 長 2—6 厘米, 有花數朵至十餘朵, 被緊貼的小柔毛; 花柄長 2—5 毫米; 花 5 數, 白色; 萼片披針形, 長 3—4 毫米, 外被小柔毛, 邊緣有白色的小絨毛; 花瓣極禿淨, 長 4—5 毫米, 綫狀撕裂幾達中部; 雄蕊約 20 枚以上; 花盤和子房均密被短絨毛。果橢圓狀矩圓形, 長 1—1.6 厘米, 寬 6—8 毫米。花期: 春夏間。

龍眼洞: 陈煥鋪 7577; 郭素白 80458; 長湫: 蔣英 10874。

分佈: 越南至我國西南部和東南部。

我國南部極常見的野生植物, 廣州近郊山野間則少見。

## (九一) 梧桐科<sup>1)</sup> Sterculiaceae

草本, 灌木或喬木, 有時攀援狀, 常被星狀毛。葉互生, 單葉, 分裂或為指狀複葉, 有托葉。花序腋生或頂生, 為聚繖花序、圓錐花序或叢生花序; 花輻射對稱, 單性或兩性; 萼 3—5 枚, 多少連合; 花瓣 5 枚或缺; 雄蕊無數, 連合成一柱或一管, 罕有少數而分離的, 花藥聚合為一頭狀體或為一環在雄蕊柱的頂端, 或散佈於雄蕊柱的外面, 或排列於柱的沿邊, 有間生假雄蕊; 子房分離, 由 2—5 個, 罕有 10—12 個, 多少合生心皮所成, 罕有為單心皮的; 胚珠數顆或多顆, 着生於心皮的內角上。果乾燥或肉質, 開裂或不開裂。

約 50 屬, 900 種, 分佈於兩半球的熱帶地; 廣州產 11 屬, 13 種。

1. 喬木。
  2. 花瓣缺。
    3. 花藥無數; 果蓯莢狀, 開裂。
      4. 果皮厚, 熟時始開裂……………1. 蘋婆屬 *Sterculia*
      4. 果皮膜質, 成熟前開裂……………2. 梧桐屬 *Firmiana*
    3. 花藥 5 枚; 果不開裂, 舟狀, 有龍骨……………3. 銀葉樹屬 *Heritiera*
  2. 花瓣 5 枚。
    3. 花腋生、單生或數朵聚生; 花藥具柄……………4. 翅子樹屬 *Pterospermum*

1) 本科經由華南師範學院徐祥浩同志校訂。

3. 花多數, 為頂生的繖房花序; 花藥無柄……………5. 梭羅樹屬 *Reevesia*
1. 灌木、草本或藤本。
2. 莖攀援狀; 果大, 球形, 有刺……………6. 刺果藤屬 *Burretia*
2. 莖直立; 果無刺。
3. 雄蕊多於 5 枚, 合生至頂, 花藥與假雄蕊合生。
4. 花藥 3 枚成一組與假雄蕊互生。
5. 葉闊, 卵狀矩圓形; 假雄蕊倒心形, 極短, 連合如杯; 花藥近無柄; 蒴果膜質, 有翅 5……………7. 昂天蓮屬 *Abroma*
5. 葉狹披針形; 假雄蕊線狀匙形, 約與花瓣等長, 上部分離; 花藥具柄; 蒴果近球形, ……………8. 午時花屬 *Pentapetes*
4. 花藥單生, 但羣集於雄蕊柱之頂; 蒴果多少木質, 矩圓形, 常密被綿毛狀的茸毛……………9. 山芝麻屬 *Helicteres*
3. 雄蕊 5 枚, 花絲僅於基部連合; 假雄蕊缺。
4. 植物禿淨或薄被毛; 子房 5 室……………10. 馬鬃子屬 *Melochia*
4. 植物被密毛; 子房 1 室……………11. 和他草屬 *Waltheria*

#### 1. 蘋婆屬 *Sterculia* Linn.

喬木或灌木。葉為單葉, 全緣或掌狀分裂或為指狀複葉。花雜性, 為腋生或頂生的圓錐花序; 萼管狀, 4—5 裂, 常有顏色, 裂片擴展, 或於頂端黏連; 花藥缺; 雄蕊柱有一個由無柄花藥構成的環或頭狀體; 雌蕊無柄或有柄, 由 4—5 個與萼片對生的心皮所成, 每一心皮有胚珠 2 至多顆; 花柱基部合生, 柱頭與心皮同數, 分離, 輻射狀。成熟心皮分離, 蓇葖狀, 無柄或有柄, 木質或革質。

約 100 種, 產熱帶地; 廣州有 2 種。

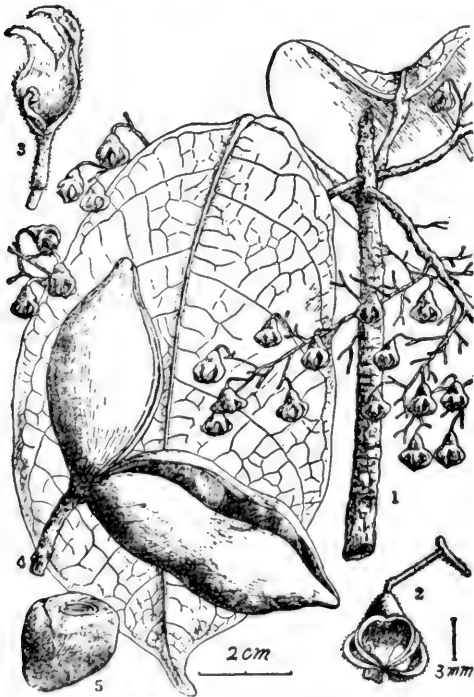


圖 113 蘋婆 *Sterculia nobilis* Smith

1. 花枝; 2. 雄花; 3. 雌花; 4. 果; 5. 種子。

1. 萼分離至中部, 裂片綫形; 蓇葖寬 2.5—3 厘米……………1. 蘋婆 *S. nobilis*

1. 萼分離幾達基部, 裂片矩圓狀披針形; 蓇葖較小, 寬 1.2—1.5 厘米……………2. 假蘋婆 *S. lanceolata*

1. 蘋婆 (植物名實圖考) 別名: 鳳眼果 (植物名實圖考); 頻婆果 (嶺外代答); 七姐果、富貴子 (廣州) (圖 113)

*Sterculia nobilis* Smith

喬木; 樹皮褐色。葉紙質, 闊矩圓形至矩圓狀橢圓形, 長 8—25 厘米, 寬 5—15 厘米, 先端漸尖或鈍, 基部鈍, 禿淨; 葉柄長 2.5—5 厘米。圓錐花序疏散, 腋生, 倒垂, 多花; 多柄綫狀, 禿淨; 花芽紡錘狀; 雄花萼鐘形, 直徑約 10 毫米, 外面有灰白色茸毛, 內面紅色, 裂片綫形, 內彎, 與萼管等長; 雄蕊柱柔弱, 彎曲; 雌花少數, 子房有毛, 具柄, 5 裂, 花柱彎曲。蓇葖革質, 卵狀, 長 4—8 厘米, 寬 2.5

—3.5 厘米，具喙，熟時暗紅色，被短絨毛；種子 1—5 顆，種皮暗栗色，有黏質，內種皮革質，暗黑色。花期：5 月。

栽培：蔣英 384；陳少卿 7256；左景烈 20062；黃成 160086。

分佈：我國南部和蘇門答臘。

本種原產我國南部，日本亦有栽培，廣州極常栽植為庭園觀賞樹，扦插成活率高，雖大枝亦易成活；葉可裹粽，種子可食，風味彷彿板栗；莢和蜜囊、陳皮煎服可治血痢。

## 2. 假蘋婆 (嶺南學報) 別名：賽蘋婆 (中國樹木分類學) (圖 114)

*Sterculia lanceolata* Cav.

小喬木。葉具柄，近革質，橢圓狀矩圓形或近披針形，長 7—15 厘米，寬 2.5—7 厘米，全緣，禿淨；葉柄長 1.5—3.5 厘米。圓錐花序分枝多，柔弱，無柄，腋生，通常短於葉，多少被以茸毛；萼 5 裂幾達基部，裂片矩圓狀披針形，長約 6 毫米，雄花的較短，擴展，淡粉紅色，外被星狀小柔毛；雄蕊柱短於萼而通常內彎；花藥 10 枚，近無柄，生於雄蕊柱的極短裂片的外面，形成一頂生的圓頭。蓇葖稍被茸毛，近於無柄，革質，矩圓形，長 2.5—5 厘米，寬 1.2—1.5 厘米，鮮紅色，有黑褐色的種子 1—5 顆。花期：4 月。

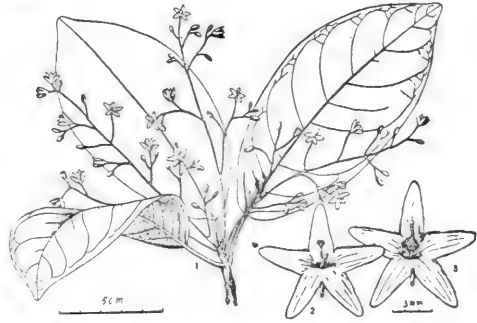


圖 114 假蘋婆 *Sterculia lanceolata* Cav.

1. 花枝；2. 雄花；3. 雌花。

白雲山：陳文 8143；左景烈 20011；高錫朋 50513；何漢滔 60210；梁向日 60237；

栽培：陳煥鏞 8922；陳少卿 7291。

分佈：越南至我國南部。

本植物在廣州極常栽培，間亦有野生的；果略似蘋婆而小。

## 2. 梧桐屬 *Firmiana* Marsili

本屬與蘋婆屬極相似，惟果膜質，成熟前開裂而為葉狀的心皮，種子非貼生於果壁內。

約 10 種，分佈於亞洲；廣州有 1 種栽培。

## 1. 梧桐 (詩經) 別名：桐 (月令)；檉桐 (爾雅)；青桐 (爾雅翼) (圖 115)

*Firmiana simplex* (L.) Wight

*F. platanifolia* Schott et Endl.

*Sterculia platanifolia* Linn. f.

落葉喬木，高可達 15 米；樹冠圓頭狀；樹皮綠色，平滑。葉具長柄，心狀圓形，3—5 掌狀深裂，直徑 15—30 厘米或過之，裂片銳尖，禿淨或於背面有茸毛。花小，淡綠色，為頂生，碩大的圓錐花序；萼長約 8 毫米，5 深裂，外密被淡黃色小柔毛，裂片狹矩圓形，外反而卷；雄蕊柱約與萼片等長，花藥約 15 枚，藥室不等，聚合成一頂生的頭，在雌花中常有不完全、無柄的花藥環繞子房的基部。果長 7—10 厘米，成熟前開裂為 4 枚葉狀的心皮；種子球形，有雛紋，着生於心皮的邊緣。花期：6 月。

栽培：蔣英 443；陳少卿 7338；李耀 8975。

分佈：我國和日本。

本種樹幹正直，生長迅速，極適於庭園觀賞和行道樹用，廣州極常見，性喜濕潤的粘質土；木材淡黃褐色，質輕，紋理斜行，結構粗，可作箱匣、琴瑟等用材；刨成薄片，可浸出粘液，作為泡花，供澤髮用；

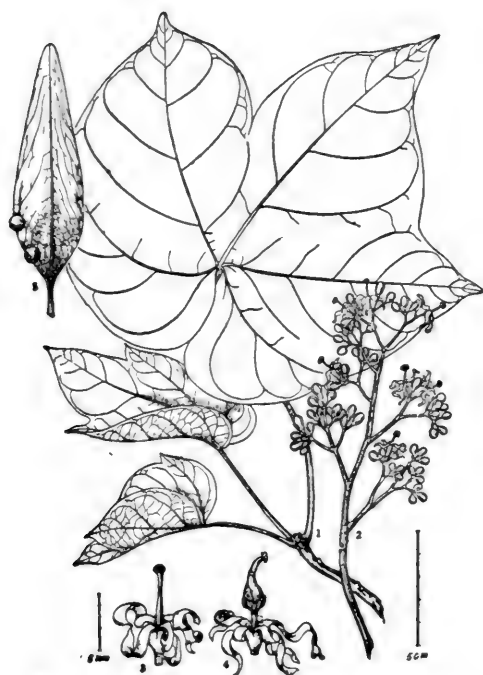


圖 115 梧桐 *Firmiana simplex* (L.) Wight

1. 葉枝; 2. 花序; 3. 雄花; 4. 雌花; 5. 果。

本种海南有野生的。心材灰褐色，紋理直行，結構細密，質堅而重，不怕虫蛀，能受海水滲蝕，可作船板之用。

#### 4. 翅子樹屬 *Pterospermum* Schreber

喬木，通常有鱗片狀或星狀柔毛。葉革質，大，常偏斜，完整或分裂。花序柄 1—3 個，腋生或頂生；小苞片全緣或撕裂狀；花大；萼 5 裂或多於 5 裂；花瓣 5 枚，與萼同時脫落；雄蕊短柱，有 5 枚舌狀假雄蕊與花瓣對生，每 2 枚假雄蕊間有綫形的花藥 3 枚；子房在雄蕊柱頂的裏面，3—5 室，花柱全緣；胚珠每室多數。蒴果木質或革質，常碩大，圓柱狀或有角，室裂為 5 果瓣；種子多數，頂端有翅。

約 20 種，產熱帶亞洲；廣州栽培的 1 種。

#### 1. 翻白葉樹 (海南) 別名：半楓荷 (廣州)；異葉翼子木 (中國木材學) (圖 116)

*Pterospermum heterophyllum* Hance

*P. levinii* Merr.

喬木，高可達 15 米，幼嫩部及葉背均密被黃色茸毛。葉二型，生於幼苗上或再萌發的新枝上的盾狀，輪廓半圓形，直徑 20—30 厘米，掌狀 5 深裂，基部截頭形，有脈 8—11 條，於葉柄著生處向四面放射，葉柄約與葉片等長，其他的矩圓形或卵狀矩圓形，長 7—15 厘米，寬 3.5—8 厘米，先端漸尖，基部略偏斜，渾圓，截頭形或微心形，邊全緣，上面極光淨，背密被黃色茸毛；葉柄長 1 厘米內外；托葉矩圓形，短於柄。花腋生，單生或 2—4 朵聚生；花柄極短，長不及 5 毫米；小苞片 2—4 枚，卵形至矩圓形，長 5—8 毫米，全緣，被茸毛；萼片厚，狹披針形，長 2—2.5 厘米，寬 2—3 厘米，內外均被茸毛；花瓣白

樹皮富纖維，可為製紙和織物繩網之原料；葉投厠內，可防蛆繁殖；種子可焙食或榨油。

#### 3. 銀葉樹屬 *Heritiera* Aiton

喬木。葉為單葉，革質，全緣，背面有鱗片。花小，單性，為腋生的圓錐花序；萼 4—6 裂；花瓣缺；花藥環生於雄蕊柱的頂端；子房 5—6 枚，幾分離，花柱短，柱頭 5 枚，厚；胚珠單生。果木質，不開裂，有龍骨或有翅。

約 7 種，產熱帶非洲及亞洲經馬來亞而至澳洲；廣州有 1 種栽培。

#### 1. 大葉銀葉樹 (新擬) 別名：白楠 (海南)

*Heritiera macrophylla* Wall.

喬木，高達 10 米。葉具長柄，革質，矩圓形至卵狀矩圓形，長 9—21 厘米，寬 3—8 厘米，先端短尖，基部通常渾圓，上面光淨，背面密被金黃色的小鱗片。圓錐花序頂生，密被金黃色小鱗片，長 12—15 厘米；花密被金黃色小鱗片，鐘形，長約 6 毫米，直徑約 4 毫米。果硬而亮，黑褐色，頂部有翅，長約 1—1.5 厘米。花期：冬季。

栽培：陳少卿 6034。

分佈：原產在孟加拉，現分佈於熱帶各地。

色,比萼略短。蒴果具粗柄,橢圓形至矩圓狀橢圓形,長4—5厘米,寬1.8—2厘米,外密被銹色星狀小茸毛。花期:8月。

市郊: C. O. Levine 1173.

栽培: 陈少卿 6818, 7438.

分佈: 我國南部。

本种原產海南及兩廣山野間,廣州虽有紀錄,但諒為栽培的,花圃中人名之曰“半楓荷”,因其葉在幼樹上或在再萌發的新枝上的分裂如楓葉,其他的則全緣而似荷樹葉,其实半楓荷為另一种植物,屬五加科,学名为 *Dendropanax proteus* Benth., 罗浮山盛產之,云可入药。本种除作观赏樹外,根亦入药,亦可浸酒,有治風濕、骨痛之效;木材紅褐色,紋理直行,結構細緻,質略重硬,可为建築材用。

#### 5. 梭罗樹屬 *Reevesia* Lindl.

灌木或乔木。葉為單葉。花無數,白色,為頂生、多分枝的聚繖花序;萼鐘狀或漏斗狀,5裂;花瓣具柄;雄蕊柱延長,頂端5短裂,每一裂片之外有3個無柄的花藥,且全体聚合成一頂生的头狀体;子房具柄,包藏於雄蕊柱內,5室,每室有胚珠2顆,柱头無柄,5裂。瓣果木質,膜裂為5果瓣;种子1—2顆,直立,矩圓形,压扁,下端有翅。

約6种,產喜馬拉雅至我國;廣州有1种。

#### 1. 兩廣梭罗樹 (中國樹木分類学) 別名: 複序利未花 (中國植物圖譜)

*Reevesia thyrsoidea* Lindl.

乔木,除花序及有時幼枝薄被微小、星狀柔毛外,餘均禿淨。葉具柄,紙質或近革質,披針形至卵狀披針形,長5—7厘米,生於繁茂枝上的或倍之,先端漸尖,基部鈍或渾圓,边全緣,側脈約8对,纖弱;葉柄長1—1.5厘米。花白色,為頂生、無柄的繖房花序,远較葉為短;萼長約6毫米,外被星狀小柔毛,基部漸狹,裂齒闊三角形,長不及1毫米;花瓣倒披針形,長約為萼之2倍;雄蕊柱長約為萼之3倍,花藥环緊貼成一頂生的头狀体。蒴果短圓狀梨形,長約2.5—3厘米,有5角。花期:4月。

分佈: 越南至我國南部。

為我國南部山野間常見的植物。据前人(Dunn et Tutchter)記載:廣州也有生長,惟至今尚未採得。

#### 6. 刺果藤屬 *Buettneria* Loefl.

草本、乔木或灌木,通常攀援狀,常有刺。葉形多种。花小,為腋生或頂生、分枝的繖狀聚繖花序;萼片5枚,基部合生;花瓣5枚,柄凹陷,腋有一長帶狀、2裂的附屬物;雄蕊10枚,下部合生為一膜質管,上有5枚發育雄蕊與花瓣對生,及有5枚退化雄蕊與萼片對生,花藥2裂,外向;子房無柄,5室,室與花瓣對生,有胚珠2顆,花柱全緣或5裂。蒴果球形,有刺,膜裂為5果瓣,果瓣與中柱分離。

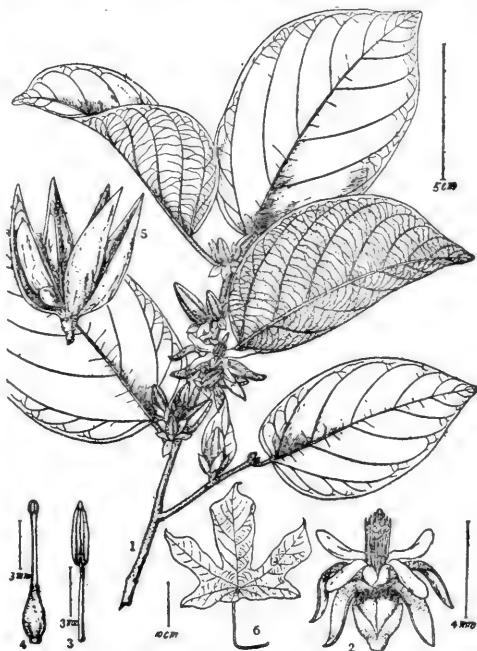


圖 116 翻白葉樹 *Pterospermum heterophyllum* Hance

1. 花枝; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊;  
5. 果; 6. 幼葉。



約 60 種，大部產熱帶美洲，數種產亞洲；廣州產 1 種。

### 1. 刺果藤 (新擬)

*Buettneria aspera* Colebr.

無刺、木質大藤本。葉具長柄，紙質，近圓形或闊卵形，長 8—15 厘米，寬 6—15 厘米，先端極鈍而具短尖，基部心形，有脈 7 條，上面近禿淨，背薄被星狀柔毛；葉柄長約 5 厘米或更長，薄被星狀柔毛。花小，淡黃色或裏面微紅色，為稠密、被毛的繖形花序或花束，此等花序復結成腋生、短於葉的圓錐花序；花柄長約 1 厘米內外，中部以上有節；花芽卵狀；萼闊鐘形，長約 3 毫米，被小柔毛；花瓣頂端 2 短裂，中有一綫形的尖突長於花萼。蒴果球形，直徑約 4 厘米，被短毛及有短而粗的刺。花期：5—6 月。

白雲山：陳少卿 7105、7305。

分佈：印度經越南至我國南部。

為廣州近郊不常見的野生植物。

### 7. 昂天蓮屬 *Abroma* Jack.

喬木或灌木。葉大，有鋸齒，有時有角。花序與葉對生，有花數朵；萼片 5 枚，近基部合生；花瓣 5 枚，淡紫色，下部凹陷，上部延長成一匙狀的肢；雄蕊杯有倒心形的裂片（即退化雄蕊）5 枚與花瓣互生，每一裂片間（即對着花瓣之部）有近無柄的花藥 2—4 枚；藥室廣歧；子房無柄，角錐形，5 裂，每室有胚珠多顆。蒴果膜質，5 角形，有翅 5，先端截頭狀。

約 10 種，產熱帶亞洲和澳洲；廣州栽培的 1 種。

#### 1. 昂天蓮 (樂昌) 別名：水麻 (海南島)

(圖 117)

*Abroma augusta* (L.) Linn. f.

*A. fastuosa* Jacq.

灌木，枝有毛。葉具長柄，膜質，初生的或在下部的極大，近圓形，直徑可達 50 厘米，有角 3—5，其他的卵狀矩圓形，長 10—15 厘米，寬 10—13 厘米，基部有脈 3—7 條，心形，邊緣有波浪形鋸齒，上部的較小，較狹，近全緣，上面近禿淨，背薄被柔毛。花序柄腋生，長約 4 厘米，有花 3—5 朵，但通常僅一朵結實；苞片綫狀披針形，脫落；花褐紫色，直徑約 5 厘米；萼片披針形，長 2—2.5 厘米，分離幾達基部，被微毛，花瓣膜質，倒卵狀矩圓形，稍長於萼片。蒴果倒圓錐形，長 3—4 厘米，5 角形，有翅 5，最初被毛，後變禿淨。花期：7 月。

栽培：陳少卿 6001；陳煥鑄 11915；黃成 160216。

分佈：印度至馬來亞及我國南部。

廣州間有栽培。本植物性耐旱，粗生，多生於山野間，且樹皮能產生良好的纖維，誠有利用山野荒郊試植之價值。



圖 117 昂天蓮 *Abroma augusta* (L.) L. f.

1. 花枝(縮小)；2. 花；3. 未開裂的果；4. 葉。



8. 午時花屬 *Pentapetes* Linn.

草本。葉互生，狹披針形，有鋸齒。花腋生，單生或2朵合生；小苞片3枚，錐尖，早落；萼片5枚，披針形，僅於基部合生；花瓣5枚；雄蕊20枚，基部合生，其中15枚發育，分為5組，每組3枚與5枚，綫狀匙形，幾與花瓣等長的假雄蕊互生，花藥2室，外向；子房無柄，5室，每室有胚珠多顆，花柱全緣，乾時上部厚而扭旋。蒴果室裂為5果瓣；種子8—12顆，每室2列，無翅。

1種，廣佈熱帶亞洲；廣州有栽培。

1. 午時花（陽春縣志） 別名：夜落金錢（秘傳花鏡）（圖118）

*Pentapetes phoenicea* Linn.

一年生、分枝草本，高0.7—1.5米，禿淨或被極稀疏的星狀柔毛。葉狹披針形，長5—10厘米，寬5—15毫米，先端漸尖，基部闊三角形、圓形或截頭形，邊緣有鈍鋸齒，近禿淨；葉柄長5—20毫米，近禿淨或被粗毛；托葉錐尖。花序柄單生，腋生，約與葉柄等長，有花1—2朵，被星狀粗毛；小苞片約為萼長之半，早落；花紅色，直徑2.5—3厘米，午開而翌晨閉合；萼片披針形，長約1厘米內外，被星狀粗毛，並混以少許單剛毛；花瓣倒三角形，先端近截頭狀，略長於萼。蒴果近球形，被粗毛，短於萼。花期：秋季。

栽培：劉卓斌 370。

分佈：熱帶亞洲。

為一盆栽花卉，廣州公園內及私人園圃中時見栽培，花午開而翌晨閉合，故有午時花之稱。



圖118 午時花 *Pentapetes phoenicea* L.

9. 山芝麻屬 *Helicteres* Linn.

灌木，多少被以星狀柔毛。葉為單葉。花腋生，單生、叢生或為穗狀花序式的聚繖花序；萼管狀，5裂，常不規則；花瓣5枚，具柄，相等或不相等，柄常有耳狀附屬物；雄蕊柱與雌蕊柄合生，頂端5齒裂或5裂，花葯羣集於雄蕊柱的裂齒間；子房在雄蕊柱之頂，5裂，5室，花柱柔弱，多少合生。果蓇葖狀，矩圓形，通常密被長毛。

約40種，產兩半球的熱帶地；廣州產2種。

1. 葉矩圓狀披針形至狹披針形，基部鈍，邊全緣；花萼長不過8毫米；蒴果被星狀短柔毛……………1. 山芝麻 *H. angustifolia*

1. 葉矩圓形至矩圓狀卵形，基部狹心形，邊有鋸齒；花萼長1厘米以上；蒴果密被星狀

柔毛及雜以綫狀、被毛的突出物……………2. 蕭婆麻 *H. hirsuta*

1. 山芝麻（亨利植物漢名彙） 別名：山油麻（土名）（圖119）

*Helicteres angustifolia* Linn.

矮灌木，枝密被茸毛。葉矩圓狀披針形至狹披針形，長4—8厘米，寬1—1.5毫米，先端短尖或鈍，

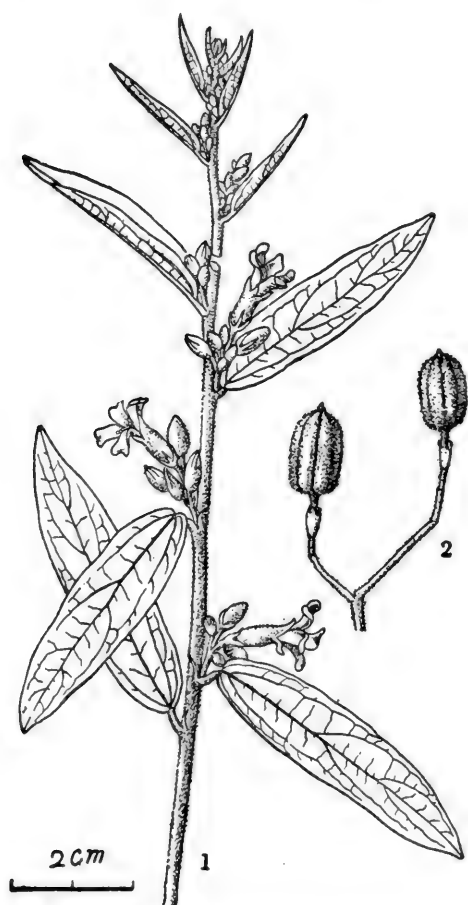


圖 119 山芝麻 *Helicteres angustifolia* L.

1. 花枝；2. 果。

分佈：印度、馬來亞至我國南部，南至澳洲。

我國南部山野間常見的野生植物。據前人(Dunn et Tutchter)記載：廣州亦有分佈，惟至今尚未採得。

#### 10. 馬鬆子屬 *Melochia* Linn.

草本、亞灌木或小喬木，常被毛。葉為單葉。花小，為腋生或頂生的頭狀花序或花束或圓錐花序；萼片5枚，下部合生；花瓣5枚，匙形；雄蕊5枚，與花瓣對生，下部合生為一管，花藥外向，2裂；子房無柄，5室，每室有胚珠2顆，花柱5枚，分離或於基部合生。蒴果小，5室裂；種子通常單生於每一室內。

約60種，產溫帶地；廣州產1種。

#### 1. 馬鬆子 (海南) 別名：野路葵 (中國植物圖鑑)

*Melochia corchorifolia* Linn.

基部鈍，3脈，邊全緣，上面近禿淨或薄被星狀小柔毛，背密被灰色星狀茸毛；葉柄長約6毫米。花小，2至數朵叢生於腋生的短花序柄上；苞片綫狀，錐尖，花柄短；萼長6—8毫米，被茸毛；花瓣淡紫色，狹，長約為花萼之一倍半，肢之基部有2齒。蒴果卵狀短圓形，先端尖，長1—1.5厘米，密被星狀柔毛。花期：6—7月。

市郊：劉卓斌 25；戴蕃璿 9446；石碑：陳少卿 6417；白雲山：左景烈 20017；梁向日 60291；侯寬昭 71152。

分佈：印度尼西亞爪哇、泰國及中國。

本種在我國南部山野和曠地上常見灌木，葉搗爛敷癒患處，可治瘡毒。

#### 2. 蕭婆麻 (海南)

*Helicteres hirsuta* Lour.

*H. spicata* Colebr.

直立，稍分枝灌木，高1—3米，全部多少被星狀柔毛。葉具柄，矩圓形至矩圓狀卵形，長6—15厘米，寬2.5—6厘米，先端長漸尖，基部狹心形，邊緣有不等的鋸齒，兩面均被星狀小柔毛，但背面較密；葉柄長6—20毫米，被毛。聚繖花序腋生，似穗狀花序，短於葉，有花3—5朵，被星狀柔毛，近花柄基部有黑色腺體一枚；苞片綫狀錐尖，短於萼；花萼長1.2—1.4厘米，密被星狀柔毛，裂片極短；花瓣紫色，長1.5—1.7厘米。蒴果短圓形，長3—4厘米，有喙，密被星狀柔毛，並雜以綫狀、被毛的突出體。花期：4—8月。

直立、多枝亞灌木狀草本，高不及1米，有散生星狀柔毛或近禿淨。葉具柄，由闊卵形至矩圓狀卵形，長2—6厘米，先端短尖或漸尖，基部闊，渾圓或心形，5脈，邊緣有鋸齒，上面近禿淨，背沿脈上薄被柔毛；托葉錢狀披針形，長4—6毫米。花無柄，密集為頂生或腋生的頭狀花序，並混生錢狀小苞片；花瓣倒卵形，白色、粉紅色或淡紫色，長約7毫米。蒴果扁球形，直徑4—5毫米，稍被粗毛；種子褐黑色。花期：9月。

石牌：陳少卿 6422、6694。

分佈：產於熱帶。

為一種野草，喜生於空曠的草地上或耕地上，廣州近郊不時可見。

### 11. 和他草屬 *Waltheria* Linn.

草本或亞灌木，多少有毛。葉為單葉，有鋸齒。花黃色，為稠密的腋生或頂生花束；萼5齒裂，花瓣5枚，矩圓狀匙形；雄蕊5枚，花絲合生為一管，藥室平行；假雄蕊缺；子房無柄，1室，有胚珠2顆，花柱偏生，柱頭棒狀或梳狀。蒴果小，通常背裂為2果瓣，有種子1顆。

約30種，大部產熱帶美洲；廣州產1種。

#### 1. 和他草（中國植物科屬檢索表）

*Waltheria americana* Linn.

*W. indica* L.

直立、多少分枝、密被柔毛的亞灌木，高0.5—1.5米。葉具短柄，矩圓狀卵形或矩圓形，長2—4厘米，先端鈍或渾圓，基部渾圓或近心形，邊緣有鋸齒，兩面密被柔毛，脈明顯。花長約5毫米，為稠密、腋生、無柄或具短柄的頭狀花序或花束；萼片和苞片綠色或淡綠色，密被柔毛，花冠黃色，稍突出於花萼外。花期：9月。

石牌：陳少卿 6865；白雲山：陳少卿 7283；河南：蔣英 11164。

分佈：原產地可能為熱帶美洲，現廣佈於全熱帶地。

為廣州近郊常見的野草，多生於曠地上。

## （九二）木棉科 *Bombacaceae*

落葉大喬木。葉互生，單葉或為指狀複葉，有托葉但脫落。花兩性，大而美麗，輻射對稱，單生或聚生；萼杯狀、截頭狀或不規則的3—5裂；花瓣5枚，覆瓦狀排列；雄蕊5至多枚，分離或合生成一管，花藥腎形至綫形，1室；子房上位，2—5室，每室有胚珠2至多顆，生於室的內角上，花柱1枚，有2—5個柱頭。果為一蒴果，開裂；種子有綿毛。

約20屬，140種，廣佈於熱帶地，但主產地為熱帶美洲；廣州有1屬，1種。

### 1. 木棉屬 *Gossampinus* Hamilton

落葉大喬木。葉為指狀複葉。花序柄腋生或近頂生，單生或成束，有花1朵；花大，葉前開放，紅色或黃紅色；小苞片缺；萼厚革質，杯狀、截頭狀或不規則的分裂；花瓣矩圓形；雄蕊5束，束與花瓣對生，上部分裂為無數具一花藥的花絲，花藥腎形，1室，子房5室，每室有胚珠多顆，花柱棒狀，頂端短裂為5個柱頭。蒴果室裂為5果瓣，果瓣內有綿毛；種子藏於毛內，黑色。

數種產亞洲。

#### 1. 木棉（本草綱目）（圖120）

*Gossampinus malabarica* (DC.) Merr.



圖 120 木棉 *Gossampinus malabarica* (DC.) Merr.

1. 葉枝；2. 花枝；3. 花的縱切面；4. 雄蕊；  
5. 子房的橫切面；6. 果。

*Bombax malabarica* DC.

*B. ceiba* auctt., non Linn.

大乔木，高可達 25 米；幹和枝有短而大的圓錐形的刺；枝平伸。葉冬初脫落，有小葉 5—7 枚，葉柄略長於小葉；小葉具柄，薄革質，矩圓形至橢圓狀矩圓形，長 10—20 厘米，寬 5—7 厘米，先端漸尖，基部闊或漸狹，邊全緣，兩面均禿淨。花大，紅色，直徑約 12 厘米或過之，春月葉前開放，聚生於枝的近頂；萼厚革質，長 3.5—4.5 厘米，外面禿淨，內被絲毛，分裂為闊而鈍的裂片；花瓣肉質，矩圓形，長 8—10 厘米，兩面多少被星狀柔毛，但內面稍稀疏；雄蕊管短，多列，最內 5 枚於頂端分叉，每 1 分叉有花藥 1 枚，中間 10 枚較短，最外的多數，合生為 5 束。蒴果大，矩圓形，木質，長 10—15 厘米，寬 4.5—5 厘米，果瓣內有綿毛；種子無數。倒卵形。花期：3 月。

**栽培：**黃維炎 182；劉卓斌 274；陳少卿 6067；陳煥鑪 8179；蔣英 13731；黃榮焜 31726。

**分佈：**印度、馬來亞至我國南部和熱帶澳洲。

本植物在我國海南島和廣州附近極常見，冬初落葉，翌年春先葉開花；花大而色紅，極美麗，在廣州多植為庭園觀賞樹，海南則有野生的。木輕

而質柔，紋理粗，可為獨木舟、包裝箱、浮子、火柴枝等用；亦為製紙原料。材片浸於水中後，開闔久不變。蒴果內的綿毛乏韌性，無彈力，不合於紡織用，只可供墊褥、枕頭的填充物；又因其耐水力强，且非常輕，浮力大，內含多量空氣，每重 1 公斤在水中即可浮起一人的重量，故現時有用為救生器的；樹皮可取纖維。幼根可為補劑和收斂劑；又切片和以香料油鹽亦可食，印度土人有食之者。花曬乾後可入藥，開有去濕熱之效，廣州居民喜用之；種子熟時炒熟可食；肉質的花萼和以咖喱，可製成咖喱食品，聞緬甸人喜食之。樹皮和黃葵根煎成的膠為製燈紙的原料，可參閱錦葵科中的黃葵條。據 Lauterer 氏分析樹脂結果：水分 17.3%，阿拉伯膠 (arabin) 20.5%，後成阿拉伯膠 (metarabin) 16.4%，雜質 12.3%，單寧 33.5%。

### (九三) 錦葵科 *Malvaceae*

草本、灌木或喬木，樹皮常含豐富的纖維；草質部常被星狀毛。葉為單葉，互生，全緣或各式的分裂，通常掌狀脈；托葉小，脫落。花腋生或頂生，單生、簇生或為圓錐花序，輻射對稱，兩性，罕有單性的；萼片 3—5 枚，多少連合，通常附以總苞狀的小苞片；花瓣 5 枚，彼此分離，但常與雄蕊柱的基部合生；雄蕊無數，連合成一管名曰雄蕊柱，柱頂分裂而具多枚 1 室的花藥；子房上位，2 至多室，但以 5 室為多，全緣或分裂，由 2—5 個或更多的心皮環繞中軸而成，花柱上部分枝，罕有棒狀的；胚珠每室 1 至數顆。果乾燥，罕有為漿果狀的，分裂為數果瓣或蒴果狀。

35 屬, 約 800 種, 產溫帶及熱帶地; 廣州有 9 屬, 22 種和 5 變種。

1. 果由一心皮環所成, 成熟時心皮由中軸分離。

2. 花柱與心皮同數。

3. 胚珠每室 1 顆。

4. 胚珠上舉; 小苞片 3 枚。

5. 柱頭綫形; 成熟的心皮無刺; 葉圓形……………1. 錦葵屬 *Malva*

5. 柱頭頭狀; 成熟的心皮有短刺 3 枚; 葉卵狀矩圓形……………2. 賽葵屬 *Malvastrum*

4. 胚珠倒垂, 成熟心皮有芒刺 2 條或無刺……………3. 黃花稔屬 *Sida*

3. 胚珠每室 2 顆或更多……………4. 苘麻屬 *Abutilon*

2. 花柱或柱頭的分枝為心皮數的 2 倍。

3. 總苞的小苞片 5 枚, 下部合生成一環; 花小; 果為 5 個有鈎刺的心皮所成……………5. 梵天花屬 *Urena*

3. 總苞的小苞片多於 5 枚; 花大, 紅色, 倒垂; 心皮合生成一稍為肉質的體……………6. 懸鈴花屬 *Malvaotiscus*

1. 果為一蒴果; 子房由數個合生心皮所成。

2. 花柱分離; 種子通常腎形; 總苞的小苞片極狹。

3. 萼有規則的分裂, 宿存……………7. 木槿屬 *Hibiscus*

3. 萼佛焰苞狀, 沿一邊開裂且蓋狀脫落……………8. 野蜀葵屬 *Abelmoschus*

2. 花柱合生成一棒狀體; 種子卵形; 總苞的小苞片極大, 心形……………9. 棉屬 *Gossypium*

### 1. 錦葵屬 *Malva* Linn.

被毛或近禿淨草本。葉有角或分裂。花為腋生花束; 苞片 3 枚, 分離, 早落; 萼 5 裂; 花瓣 5 枚, 先端凹入; 雄蕊柱頂端具藥; 子房多室, 花柱與心皮同數, 柱頭綫形; 胚珠每室 1 顆。成熟心皮有種子 1 顆, 不開裂, 由一短軸上分離。

約 30 種, 分佈於北溫帶; 廣州栽培的 1 種。

1. 錦葵 (羣芳譜) 別名: 錢葵 (羣芳譜); 冬寒菜 (廣東)

*Malva sylvestris* L. var. *mauritiana* Boiss.

一年生或二年生、直立、分枝、近禿淨草本, 高達 1 米。葉具長柄, 圓形或腎形, 直徑達 8—10 厘米, 邊緣鈍淺裂而有不規則的鋸齒, 兩面均近禿淨; 葉柄長達 7—10 厘米, 有粗毛一列。花大, 淡紫紅色, 直徑 3—4 厘米, 數朵聚生於葉腋內; 花柄約與花等長或更長; 小苞片卵形或矩圓狀卵形, 稍短於萼, 萼鐘形, 薄被星狀柔毛; 花瓣矩圓狀倒卵形, 先端凹入, 基部被毛。成熟的心皮具網紋, 禿淨。花期: 冬季。

栽培: 劉卓斌 281; 陳煥輔 5488; 7893; 陳少卿 7043。

分佈: 歐洲、亞洲及北美。

為一盆栽花卉, 廣州公園內及花園中時見之。花除淡紫色外, 變種中有紫色而間白條紋的。本種的花、葉皆入藥, 為粘滑劑, 用於氣管炎; 花煎湯可為喉頭炎的含漱料。

### 2. 賽葵屬 *Malvastrum* A. Gray

草本或亞灌木。葉全緣或齒牙狀。花黃色, 腋生及頂生; 萼下小苞片 1—3 枚或有時缺; 萼杯狀, 5 裂; 花瓣長於萼片; 雄蕊管的頂端分裂, 具花藥, 花藥無數; 子房 5 室或更多; 花柱與心皮同數。成熟的心皮與短軸分離, 不開裂, 有種子 1 顆, 有喙或無喙。

約 60 種, 大部產美洲及南非洲; 廣州產 1 種。

1. 賽葵 (植物學大辭典)

*Malvastrum coromandelinum* (L.) Garcke

*M. tricuspidatum* A. Gray

直立、分枝、多年生、亞灌木狀草本，高不及1米，略被毛。葉具柄，矩圓形至卵狀披針形，長2—6厘米，先端鈍，基部渾圓，邊緣有不規則的齒缺，兩面均被緊貼的疏長毛。花腋生及頂生；小苞片3枚，狹；萼綠色，鐘形，長約7毫米，裂片三角形，漸尖；花瓣黃色，長約8毫米。果為8—12個腎形、壓扁、被剛毛、緊貼的心皮所成，直徑6—8毫米，每心皮有極小的短芒3條，2條在背上，1條靠近頂部。花期：秋冬間。

東山：蔣英 2929；石碑：陳少卿 6274、6394；市郊：高錫朋 50806。

分佈：原產美洲，現廣佈於兩半球的熱帶區域。

野生於曠地上，終年開花，廣州近郊村落旁極常見。

### 3. 黃花稔屬 *Sida* Linn.

直立、多枝、亞灌木狀草本或亞灌木或蔓狀草本，多少被星狀柔毛或近禿淨。葉單生或稍分裂，有鋸齒。花腋生；萼5裂，裂片鑷合狀排列；花瓣黃色，上部分離，下部連合且與雄蕊管合生；雄蕊無數，上部分離；心皮5個或更多，圍繞着中軸成一環，有胚珠1顆；花柱與心皮同數。成熟心皮與中軸分離，頂端通常有2芒。

約80種，廣佈於熱帶地；廣州產5種。

1. 葉基部闊楔尖或鈍，非心形；植物近禿淨或被星狀柔毛。

2. 葉披針形，先端漸尖，兩面均綠色，近禿淨；托葉綫狀披針形，3脈；花柄短或有時略長於花，

中部以下有節……………1. 黃花稔 *S. acuta*

2. 葉非披針形，先端短尖、鈍或凹入，背灰色，被星狀柔毛。

3. 葉矩圓形至菱形，長1—4厘米，先端短尖或渾圓；花柄伸長……………2. 白背黃花稔 *S. rhombifolia*

3. 葉小，倒卵狀矩圓形至倒卵形，長1—2厘米，先端渾圓至凹入，基部楔尖；花柄短……………

……………3. 小葉黃花稔 *S. retusa*

1. 葉基部心形；植物被黏毛或被茸毛而混生長毛。

2. 心皮平滑，近無芒；植物被黏毛，揉之有腐味……………4. 黏毛黃花稔 *S. mysorensis*

2. 心皮有皺紋，頂有2長芒；植物被茸毛並混生長毛……………5. 心葉黃花稔 *S. cordifolia*

### 1. 黃花稔（海南）

*Sida acuta* Burm.

直立、分枝、稍被柔毛或近禿淨，亞灌木狀草本或亞灌木，高不及1米。葉具短柄，披針形，長3—5厘米，先端短尖或漸尖，基部渾圓或鈍，兩面俱作淡綠色，邊緣有鋸齒；托葉綫狀披針形，較葉柄長，3脈。花腋生，單生或成對；花柄短，中部以下有節；萼綠色，管近球形，裂片三角形，短尖；花冠黃色；心皮4—9個，但以5個為多，包藏於萼內，長約3.5毫米，有皺紋，並有短芒。花期：冬季。

石碑：陳少卿 6726。

分佈：產於熱帶地。

極常見於荒地上。

### 2. 白背黃花稔（新擬）

*Sida rhombifolia* Linn.

直立、多枝亞灌木，高0.5—1米。葉矩圓形至菱形，長1—4厘米，先端短尖或渾圓，背面灰白色

而被星狀柔毛，邊緣有鋸齒，托葉刺毛狀，約與葉柄同長。花腋生，單生；花柄柔弱，延伸，中部以上有節，結果時有時長約 1.5 厘米；萼綠色；花冠黃色；心皮 8—10 個，平滑或稍有皺紋，長約 2.5 毫米，無芒或有芒，包藏於萼內。花期：冬季。

東山：劉卓斌 88；石碑：陳少卿 6277、6693、6885；龍眼洞：陳煥鏞 7624、7669、9127。

分佈：廣佈於熱帶地。

常野生於曠地上，廣州近郊極常見。本植物的葉形和大小、花序柄的長短和節的位置以及心皮的芒的長短，均有極大的變異。

### 3. 小葉黃花稔（新擬）

*Sida retusa* Linn.

直立、分枝、亞灌木，高通常不及 0.5 米。葉極小，矩圓狀倒卵形至倒卵形，長 1—2 厘米，先端凹入、截頭狀或渾圓，通常闊，基部楔尖，邊緣有齒缺，背灰白色，密被星狀柔毛。花腋生，單生，通常具短柄，黃色，直徑約 8 毫米。成熟心皮平滑或有皺紋，有短芒。花期：冬季。

東山：劉卓斌 44；戴蕃璫 9447。

分佈：與前種相同。

本種的葉極小，倒卵形，先端渾圓或凹入，似為前種的一個變型。

### 4. 黏毛黃花稔（新擬）

*Sida mysorensis* Wight et Arn.

直立、分枝、被黏毛草本，高 0.3—1 米，揉之有腐敗氣味。葉具長柄，膜質，闊卵狀心形，長 3 厘米，先端漸尖，邊緣有鈍齒，上部的通常極退化而呈矩圓形至矩圓狀卵形，兩面均被黏質星狀疏長毛；葉柄長 1—4 厘米；托葉剛毛狀。花腋生，單生或成對，或數朵聚生於一腋生的短小枝上而成一具葉的假總狀花序；花柄纖弱，近中部有節；萼綠色，被疏長毛；花冠黃色，直徑約 1 厘米。心皮 5 枚，長約 2.5 毫米，無網紋，亦無芒。花期：冬季。

近郊：C. O. Levine 216；河南：蔣英 11175；陳少卿 8506。

分佈：印度至我國南部及菲律賓。

### 5. 心葉黃花稔（新擬）

*Sida cordifolia* Linn.

直立、分枝、粗壯、多年生亞灌木狀草本，高 0.4—1 米，密被短茸毛及混生擴展的長毛。葉具柄，卵形，長 1.5—5 厘米，先端鈍，基部心形，邊緣有不規則的鈍齒，兩面均密被星狀柔毛；托葉錢形。花黃色，腋生，常聚集於小枝上而成一具葉的假總狀花序；花柄近萼下有節；萼密被柔毛，長 6—7 毫米，裂片闊三角形。心皮約 10 個，長約 3.5 毫米（不連芒），有皺紋，每個的頂端有長芒 2 枚；芒突出於萼外，長約與心皮等，有倒毛。花期：冬季。

龍眼洞：陳少卿 7979；石榴崗：陳少卿 7467。

分佈：廣佈於熱帶地。

為一野生植物，常生於曠地上，廣州不時可見。

### 4. 苘麻屬 *Abutilon* Gaertn.

直立、亞灌木狀草本或亞灌木，多少有毛。葉心形、卵形或稍分裂。花腋生或頂生，無小苞片；萼下部管狀，5 裂，裂片鑷合狀排列；花瓣 5 枚，基部連合與雄蕊管合生；雄蕊管上部分裂為多數花絲；心皮 5 至多個，圍繞中軸而成一環，每一心皮有胚珠數顆，花柱與心皮同數。成熟的心皮與中軸分離，有

芒或無芒，基部合生，頂部廣歧並開裂為2果瓣。

約70種，產熱帶及亞熱帶地；廣州有2種。

1. 花柄粗壯；花瓣略長於萼；成熟的心皮有長芒2枚……………1. 苘麻 *A. avicennae*

1. 花柄柔弱；花瓣長於花萼2倍以上；成熟的心皮具短芒……………2. 磨盤草 *A. indicum*

1. 苘麻（唐本草） 別名：白麻（本草綱目）；青麻（植物名實圖考）

*Abutilon avicennae* Gaertn.

一年生、直立、被毛亞灌木狀草本。葉具長柄，圓心形，長5—10厘米，先端長漸尖，基部心形，兩面均被星狀柔毛；托葉脫落。花黃色，單生，腋生；花柄短於葉柄，粗壯，中部以上有節，被柔毛；花萼密被短茸毛，長約6毫米，裂片卵形，短尖；花瓣略長於萼。心皮15—20個，長1—1.5厘米，長突出於萼外，被粗毛、頂有擴展、被毛的長芒2枚。花期：9—10月。

栽培：陳少卿 6803。

分佈：廣佈於亞洲北部、南歐和北美。

本植物在我國不常栽培，南方尤少，廣州祇見於石牌華南工農學院校園有栽培。其莖皮的纖維色白，有光澤，可供織布、編繩；又因其性耐水，故農家多用作汲繩、牛索、雨衣、草履等料。入葯可治痢疾和生眼翳瘰癧，起倒睫拳毛。

2. 磨盤草（嶺南採藥錄） 別名：耳响草（嶺南採藥錄）；金花草（生草藥性要）

*Abutilon indicum* (L.) G. Don

一年生或多年生、直立、分枝、亞灌木狀草本，高0.5—2.5米，全部皆被灰色短柔毛。葉具長柄，圓卵形至闊卵形，長3—7厘米，先端短尖，基部心形，全緣或有不規則的鋸齒，兩面皆被以灰色小柔毛。花腋生，單生；花柄長，近頂端有節；萼綠色，密被灰色小柔毛，裂片闊卵形，短尖；花冠黃色，直徑2—2.5厘米。果長約1.5厘米，寬2厘米，頂端截頭形，由15—20個稍有毛、具短芒的心皮所成。花期：9—10月。

市郊：李日光 21。

栽培：陳煥鏞 7949；黃成 160205。

分佈：產於熱帶地。

我國南部常見的野生植物，多生於曠野間，惟廣州近郊少見，果形如半截磨盤，故名。本種為民間草葯之一，據“嶺南採藥錄”載：“味甘，性平，散風，清血熱，能升清降濁，開竅活血，為耳聾之良藥。”

## 5. 梵天花屬 *Urena* Linn.

直立、分枝草本或亞灌木，有星狀柔毛。葉卵形至圓形，掌狀分裂或具角。花腋生，淡紅色；小苞片5枚，基部合生成一個5裂的總苞與萼的基部合生；萼5裂；花瓣5枚，上部分離，下部連合且與雄蕊管合生；雄蕊管截頭狀或小齒狀，葯多數，幾無柄；子房5室，每室有胚珠1顆，柱头的分枝10枚。成熟的心皮具鉤刺，不開裂，最後與中軸分離。

約4種，廣佈於熱帶地；廣州產1種。

### 1. 肖梵天花（新擬）（圖121）

*Urena lobata* Linn.

直立、分枝、亞灌木狀草本，高約1米，變異極大，多少被柔毛。葉具柄，下部的近圓形，上部的較狹，矩圓形至披針形，長3—9厘米，基部心形，掌狀3—7脈，上面綠色，背面淡灰，多少有齒，或稍分裂，或有角，假如分裂時裂片不過葉的中部，裂口闊；背中脈基部有一腺體。花腋生，單生或稍叢生，淡紅色，直徑約1.7厘米；小苞片約與萼等長，與萼同薄被星狀柔毛。果扁球形，直徑約7毫米，心皮被



以短而具倒毛的刺。花期:夏至冬季。

东山: 刘卓斌 54, 96; 观音山: 蒋英 410;

石碑: 陈少卿 6232, 6884, 6886。

分佈: 廣佈於熱帶。

廣州極常見的野生植物, 喜生於乾旱的曠地上。葉形、小苞片、花萼、花瓣和成熟心皮的被毛及刺均有極大的變異。除此外還有下列兩個變種。

#### 1a. 粗葉梵天花 (新拟)

*Urena lobata* L. var. *scabriuscula* DC.

本變種與模式種不同之處為葉較闊而少裂, 兩面均被粗毛, 下面顏色較上面蒼白; 小苞片綫形, 略長於萼片。花期: 夏至冬季。

白雲山: 蒋英 1053; 石碑: 陈少卿 6421。

分佈: 印度、馬來亞至我國。

#### 1b. 梵天花 (植物大辭典) 別名: 麟頭婆 (廣州)

*Urena lobata* L. var. *sinuata* (L.) Gagnep.

*U. sinuata* Linn.

本變種極似模式種, 但所不同的為葉通常3—5掌狀深裂, 裂口深達中部以下, 圓形而狹, 裂片倒卵形或菱形, 頂端一枚於基部常極收窄; 花和果與模式種同。花期: 夏至冬季。

石碑: 陈少卿 6019; 龍眼洞: 郭素白 201。

廣州近郊極常見的野生植物, 其葉雖在同一植株上, 有分裂的, 有不分裂的, 故有些學者認為可成為一獨立種, 但有一派學者則不同意而認為一變種。

### 6. 懸鈴花屬 *Malvaviscus* Dill.

灌木或亞灌木, 多少被以粗毛或灰色柔毛。葉心形或近心形, 淺裂或不分裂。花紅色, 美麗, 生於腋生的花序柄上, 略倒垂; 花瓣永不展開但於基部有一耳鉤而保持直立狀態; 總苞狀小苞片狹, 7—12枚; 雄蕊柱突出於花冠外, 近頂端具藥; 子房5室, 每室有胚珠1顆, 花柱分枝10枚。果為一肉質的漿果狀體, 但後變為乾燥而分裂。

約6種, 產美洲溫帶地; 廣州栽培有下列2變種。

#### 1a. 懸鈴花\* (廣州常見經濟植物) (圖122)

*Malvaviscus arboreus* Cav. var. *penduliflorus* Schery

*M. grandiflorus* Hort., non HBK.

小灌木。葉卵形或卵狀矩圓形, 長6—12厘米, 寬2.5—6厘米, 先端長尖, 基部鈍, 渾圓或微心形, 邊緣有鈍齒, 有時中部以上有鈍角, 禿淨或僅於背脈上有疏毛。花紅色, 長5—6厘米, 下垂, 僅於上部略開展; 花冠比萼長3—5倍; 總苞狀小苞片匙形, 約與萼等長。花期: 全年。

栽培: 陈少卿 6049; 陈煥鏞 11850。



圖 121 肖梵天花 *Urena lobata* Linn.

1. 果枝; 2. 花枝。

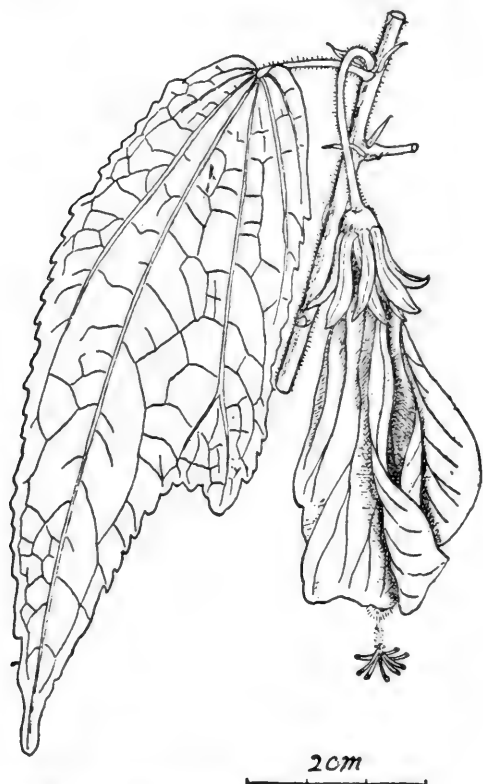


圖 122 懸鈴花 *Malvaviscus arboreus* Cav.  
var. *penduliflorus* Schery

瓣 5 枚，基部與雄蕊柱合生；雄蕊柱頂端截頭形或 5 齒裂；子房 5 室，花柱 5 枚，下部合生。果乾燥，多少開裂為 5 果瓣。

約 160 種，產熱帶和溫帶地；廣州栽培的有 7 種。

1. 一年生或多年生亞灌木狀草本。

2. 莖、葉柄及萼無刺；萼及小苞片肉質，紫紅色 ..... 1. 玫瑰茄 *H. sabdariffa*  
2. 莖、葉柄及萼有刺；萼及小苞片與上不同 ..... 2. 大麻槿 *H. cannabinus*

1. 灌木或小喬木。

2. 小苞片分離。

3. 花瓣細裂如流蘇；小苞片極小，長不過 2 毫米 ..... 3. 吊燈花 *H. schizopetalus*  
3. 花瓣不分裂；小苞片長達 5 毫米以上。

4. 葉五角形或 5 裂；花白色或淡紅色，後變為深紅；各部均密被灰色星狀柔毛 ..... 4. 木芙蓉 *H. mutabilis*

4. 葉闊卵形或三角狀卵形；各部近禿淨。

5. 葉闊卵形；雄蕊柱長突出，長於花瓣 ..... 5. 扶桑 *H. rosa-sinensis*

5. 葉三角狀卵形或菱形；雄蕊柱短於花瓣 ..... 6. 木槿 *H. syriacus*

2. 小苞片合生成一個 9—10 齒裂、宿存的杯狀體；葉圓心形；花黃色 ..... 7. 黃槿 *H. tiliaceus*

1. 玫瑰茄\* (嶺南農刊) 別名：山茄 (廣州)

分佈：原產墨西哥至哥倫比亞。

本植物在廣州栽培的歷史不久，現僅於花卉業的花圃中及中山大學校園中有栽培。花美麗而永不開展，又極易栽培，為一有價值的園庭觀賞植物。

2b. 小懸鈴花\* (新擬)

*Malvaviscus arboreus* Cav. var. *drummondii* Schery

*M. drummondii* Torr. & Gray

多年生亞灌木。葉闊心形或圓心形，直徑 7—10 厘米，邊緣有不規則的鈍齒，通常鈍 3 裂，兩面均被星狀疏毛。花大紅色，長約 2.5 厘米（雄蕊柱不計），倒垂；小苞片中部以上較寬，長 8—10 毫米，被毛；萼與小苞片等長；雄蕊柱長突出，長約 4 厘米。花期：全年。

栽培：劉卓斌 181。

分佈：古巴至墨西哥。

為一美麗的庭園觀賞植物，廣州間有栽培。

7. 木槿屬 *Hibiscus* Linn.

草本、灌木或喬木，禿淨或被毛，有時有刺。

葉全緣，有齒缺或多少掌狀分裂，有托葉。花兩性，5 數，通常鐘形，大，腋生，顏色多種；總苞狀小苞片數枚，闊或狹，分離或於基部合生；萼 5 裂；花

*Hibiscus sabdariffa* Linn.

一年生、直立、粗壯草本，基部分枝成叢，高1—2米；莖淡紫色，禿淨。根葉卵形而不分裂，莖葉3裂或深3裂，長8—12厘米，寬7—10厘米，側面裂片有時再分裂，裂片矩圓形至矩圓狀披針形，邊緣有鋸齒。花腋生，單生，近無柄；小苞片8—12枚，綫形，與萼的基部合生；萼略被粗毛，裂片漸尖，中部以下合生成一淡紫色、肉質的杯；花冠黃色，直徑約5厘米。果為一木質的蒴果，卵形，被粗毛，長約2.5厘米，為肉質、有酸味的宿萼所包圍。花期：夏秋間。

栽培：陳少卿 7011；陳煥鏞 11977；鄧志農 74672。

分佈：舊大陸熱帶地。

本種的萼及其小苞片紅色而多肉，味微酸，和以糖可製成果醬，味美可口，但必須在種子未成熟前採摘之；纖維可為繩及麻包的原料，為黃麻的代用品。廣州間有栽培，但不普遍。

## 2. 大麻槿\* (廣州常見經濟植物) 別名：野麻(台灣)；洋麻、槿麻(麻作學)。

*Hibiscus cannabinus* Linn.

直立、一年生或多年生、亞灌木狀草本；莖禿淨，但有散生、銳利的小刺。葉生於下部的心形，不裂，上部的掌狀深裂，裂片狹，有鋸齒；葉柄有小刺，下部的遠較葉片長；托葉綫形，錐尖，脫落。花柄極短，腋生，有小刺；小苞片7—10枚，綫形，分離，短於萼，有小刺數枚；萼片有刺及密被灰白色絨毛，披針形，中部以下合生，長約1.5厘米，結果時倍之，每一片之背有大腺體1枚；花冠黃色，中部暗紅色，長約5厘米。蒴果近球形，有刺毛，短於萼，頂尖。花期：夏季。

栽培：陳少卿 6810。

分佈：原產於舊大陸的熱帶地。

本種引入廣州栽培，不過是近年來的事，但在我國東北方面已於1928年由蘇聯引入試種，1931年以後，大事推廣，現遼河流域栽培甚多，由於麻株高大，纖維比黃麻較長而強韌過之，比苘麻柔軟而富彈性，精洗率高，產量亦多，頗受農民歡迎，且對氣候適應性強，凡熱帶、溫帶、亞寒帶的乾濕之地皆可栽植。在用途方面，纖維色白柔軟而有光澤，可製麻袋、漁網、麻布和繩索等；莖可供燃料和火藥原料；麻屑可作造紙原料；種子可榨油充食用和製肥皂原料；油粕可充肥料；據日人松田氏謂葉可充蔬食。

## 3. 吊燈花\* (廣州常見經濟植物) 別名：假西藏紅花(廣州)(圖123)

*Hibiscus schizopetalus* (Masters) Hook. f.

直立，禿淨、大灌木，高1—4米，具多數柔弱倒垂的枝。葉矩圓狀卵形至卵狀橢圓形，長5—7厘米，先端短尖或長尖，基部鈍或闊楔尖，邊緣有齒缺。花紅色，腋生，單生，倒掛於一極長、有節的花柄上，直徑5—7厘米；小苞片極小，長1—2毫米；萼管狀，綠色，長約1.5厘米，有短而闊的齒，常一邊開裂；花瓣紅色，外反，深細裂作流蘇狀；雄蕊柱長突出，柔弱，下垂。花期：全年。

栽培：劉卓斌 14；蔣英 481；陳汝芬 7716；陳少卿 7477。

分佈：原產於東非洲。

為一美麗的庭園觀賞植物，廣州極常栽培，幾乎終年有花，惟少結實，故多以插枝繁殖。

## 4. 木芙蓉 (本草綱目) 別名：芙蓉(本草綱目)；醉酒芙蓉(廣東)；芙蓉花(漢英韻府)。

*Hibiscus mutabilis* Linn.

直立、分枝、大灌木，高2—4米，多少密被星狀、灰色短柔毛。葉大，闊卵形至圓卵形，寬10—20厘米，3—5深裂，裂片三角形，短尖或漸尖，基部心形，邊緣有鈍齒，上面稍有毛，背面密被茸毛。花腋生及簇生於枝頂，直徑7—10厘米，開放時白色或粉紅色，至下午變為深紅色；花柄粗壯，長8—14厘米；

小苞片 10 枚，綫形，長 1.5—2.5 厘米，分離，被毛；萼長 3—4 厘米，密被星狀柔毛，裂片闊卵形；花冠外面被毛，單瓣或重瓣。果球形，長約 2.5 厘米，被粗長毛。花期：冬季。

**栽培：** 陈少卿 6008, 6935; 陈煥鏞 7563; 麥學榜 7719。

**分佈：** 我國原產，現廣植於各熱帶地區。

本種的花有單瓣和重瓣之分，有於早晨開白花者，及午即漸漸變紅，至下午即變深紅，故有醉酒芙蓉之名，廣州園圃間極常栽培以供觀賞。樹皮的纖維可作繩索和簑衣；葉和花供藥用，可清肺、涼血、散熱、解毒，治一切大小癰疽毒、惡瘡、消腫、排膿、止痛。

5. 扶桑 (本草綱目) 別名：佛桑(罪雪錄)；朱槿(南方草木狀)；大紅花(漢英韻府)

*Hibiscus rosa-sinensis* Linn.

直立、多分枝、禿淨大灌木；高可達 6 米。葉闊卵形或狹卵形，長 7—10 厘米，先端突尖或漸尖，邊緣有粗齒或缺刻，或除近先端外幾乎全緣，禿淨或於背脈有少許疏毛。花極大，生於上部葉腋內，有一短或長、有節、廣展或傾斜的柄；小片苞 6—7 枚，綫狀，分離，比萼短；萼綠色，長約 2 厘米內外，裂片卵形或披針形，尖銳；花冠直徑約 10 厘米，有倒卵形、圓端、向外廣張的花瓣，通常玫瑰紅色，但亦有淡紅、淡黃或其他顏色的，有時重瓣；雄蕊柱突出。果卵形，有喙。花期：全年。

**栽培：** 刘卓斌 11、12、13、15、229; 蔣英 848; 陈少卿 6021、6083、6113、6218、7047; 陈煥鏞 7561、7562、7683。

**分佈：** 原產亞洲，可能為我國。



圖 123 吊灯花 *Hibiscus schizopetalus*  
(Masters) Hook. f.



圖 124 木槿 *Hibiscus syriacus* L.

為一極普通的栽培觀賞植物，除花的顏色外，即葉亦有變態，有時近全緣，有時斑駁。入藥主治瘡疽、腮腫。

**6. 木槿 (日華本草) 別名：舜 (詩經)；朝開暮落花 (本草綱目) (圖 124)**

*Hibiscus syriacus* Linn.

直立、近禿淨灌木，高可達 3—4 米。葉較小，三角狀卵形或菱形，長 5—10 厘米，先端漸尖，基部闊三角形，強 3 脈，在下部者 3 裂，邊緣有不規則的鈍齒或缺刻，禿淨或近禿淨。花於夏秋間開放，腋生，具短柄，直徑 5—8 厘米，玫瑰紅色，亦有白色或藍色的，常常重瓣；小苞片 6—7 枚，綫形，分離，約與萼等長；萼長約 1.5 厘米內外，密被星狀小柔毛，裂片闊三角形，短尖。果矩圓狀卵形，長約 2.5 厘米，有短喙，略被粗毛。花期：夏秋。

栽培：劉卓斌 10、105；陳少卿 6032、7356、7357；陳煥鑄 11946。

分佈：原產東亞。

為一庭園觀賞植物，廣州極常栽培。樹皮的纖維可作簾衣或供製紙之原料；南中鄉村有栽植為綠籬的；皮、花皆供藥用，皮有苛烈刺激性，外用為療皮膚癬癰之要藥，對於頑癬，煎湯洗之，有制癢滅菌之效；花滑如葵花，能潤燥活血，利小便，除濕熱。

**7. 黃槿 (李文饒文集) 別名：桐花，海麻 (海南)**

*Hibiscus tiliaceus* Linn.

灌木或小喬木，高 4—7 米。葉近圓形，長 7—15 厘米，先端突尖，基部心形，裂片圓形，邊全緣或不明顯的波浪形，上面綠色，光亮，禿淨，背面灰色，被柔毛。花序柄短，頂生或生於上部葉腋內，有花數朵，基部有托葉狀的苞片；小苞片合生成一個 9—10 齒裂、宿存的杯狀體；萼長 1.5—2 厘米，裂片矩圓形，漸尖，被毛；花瓣黃色，內面基部暗紫色，圓倒卵形，長與寬約 5 厘米。蒴果卵形，長約 1.5 厘米，被柔毛，基部為宿萼和小苞片的杯狀體所圍繞，假 10 室，5 瓣裂。花期：6—8 月。

河南：大塘，麥鶴雲 20492。

分佈：原產於舊世界熱帶地。

我國南部濱海的地區時可看到，廣州則多見於珠江邊或其他港汊潮水能至的堤岸上。木紋密緻，材質堅硬，色澤美麗，耐朽力強，施工易，又易打磨，適為家具，太平洋島上土人且用以建築及造船；樹皮的纖維可製繩，又因其受水濕的影響小，可為測量繩；根及嫩枝葉可食，可以救饑。又其性能抵抗風害，可用為海岸的防砂、防風及防潮的適當樹種。

**8. 野蜀葵屬 *Abelmoschus* Medicus**

直立、分枝、通常一年生草本，多少有毛。葉互生而大，近全緣或各種的分裂。花大，腋生；小苞片 5 枚或更多；萼佛焰苞狀，沿一邊開裂且於花後脫落；花瓣 5 枚，基部與雄蕊柱合生；雄蕊柱的頂端齒狀，花藥多數；子室 5 室，每室有胚珠多顆，花柱 5 枚，下部合生。蒴果室裂為 5 果瓣。

約 50 種或更多，廣佈於熱帶地；廣州產 1 種。

本屬與木槿屬極相似，惟所不同的為萼大而佛焰苞狀，沿一邊開裂，且通常早落。有許多學者贊成將本屬歸併於木槿屬內，但有一派學者仍主張分開，本誌則採取後者的意見。

**1. 黃葵 (松村植物名彙) 別名：假三稔 (海南島) (圖 125)**

*Abelmoschus moschatus* (L.) Medic.

*Hibiscus abelmoschus* Linn.

直立、分枝、被粗毛、一年生或二年生草本，高達 1 米內外。葉的輪廓卵圓形至卵形，長 6—15 厘



圖 125 黃葵 *Abelmoschus moschatus* (L.)  
Medic.

米，通常 3—5 深裂，裂片狹或闊，廣歧，邊緣有不規則的鋸齒，但有時淺裂而似楓葉，先端漸尖，基部心形，兩面均被以疏粗毛。花黃色，美麗，中心褐紅色，直徑 7—10 厘米；小苞片綫狀，通常 8 枚，短於萼片；萼佛鈴苞狀，長 2—3 厘米，5 齒裂，早落。果矩圓形，長尖，長約 5—7 厘米，被粗毛；種子淡黑色，有多少麝香味。花期：夏季。

白雲山：賴泰中 36；蔣英 3263；高錫朋 50508；  
東山：劉卓斌 18；左景烈 21840；龍眼洞：麥學樑 5459；  
石碑：陳少卿 6279、7457；栽培：蔣英 440；  
陳煥鑄 11963；黃成 160070。

分佈：原產印度，現全熱帶地均有出產。

本種本為一美麗的觀賞植物，但因其花朝開暮謝，故不大引人注意，廣州近郊荒野間常有野生的。其根與木棉樹皮煎成的膠為製燈紙的原料（註）。

#### 9. 棉屬 *Gossypium* Linn.

一年生或多年生、直立、分枝草本或灌木。葉通常掌狀分裂。花大，腋生，黃色或淡紫色，開放後常變色；小苞片 3 枚或 5—7 枚，大，葉狀，心形，多少撕裂，常有紫黑色的腺點；萼杯狀，全緣或 5 齒裂；花冠鐘狀，花瓣旋轉排列或廣展；雄蕊柱與木槿屬相似；

子房 5 室，每室有胚珠多顆，花柱棒狀，頂端有 5 槽紋而具 5 柱頭。蒴果室裂為 3—5 果瓣；種子近球形，密被長綿毛，大部的種類除長綿毛外，還有一種纖毛，緊着種皮不易分離。

約 20 種以上，廣佈於全球的熱帶地；廣州栽培的有 3 種。

本屬植物為重要技術作物之一，其果內的綿毛為紡織業最主要的原料，種子可榨油供點燈或食用，其油粕名曰花餅可為肥料。

1. 總苞片撕裂狀，裂齒的寬度約為長的  $\frac{1}{2}$  或更狹。

2. 雄蕊柱長，花藥緊排於等長的短花絲上；種子與纖毛易分離……………1. 海島棉 *G. barbadense*

2. 雄蕊柱短，花藥散列於長短不等的花絲上（上部的通常較下部的為長）；種子與纖毛

不易剝離……………2. 高地棉 *G. hirsutum*

1. 總苞片緊貼花冠，全緣或於頂端有齒缺或鋸齒；裂齒 2—4 枚，寬約為長之半或更寬……………3. 樹棉 *G. arboreum*

1. 海島棉\*（廣州常見經濟植物）（圖 126）

*Gossypium barbadense* Linn.

亞灌木，被毛或除葉柄及背脈外近禿淨；莖和枝暗紫色，有散生、黑色的斑點，多少有角，後變木質，高 2—3 米。葉潤心形，長與寬約相等，有時較寬，3—5 裂，裂片深達中部以下，卵形至矩圓形，長漸尖，側面的通常廣展，中間一片較長，基部心形。花柄通常短於葉柄，厚，有黑色的腺點；總苞的苞片

（註）：燈紙為製皮襖和絲棉襖所用的夾心紙和製燈籠用的紙，取其柔軟，陳村鄰近的甘村有出產。

5枚或更多，闊卵形，長3.5—5厘米，分離或僅於基部合生，粗裂但非極深裂；花淡黃色而染紫，鐘形，短管，長約為總苞2—3倍，外被長柔毛；萼杯狀，截頭形，有黑色的腺點。蒴果短圓狀卵形，長約5厘米，基部最寬，先端短尖，3或有時4瓣裂；種子卵形而尖，彼此分離，長約8毫米，與灰黃色纖毛易分離；綿毛極幼，長約4毫米。花期：夏秋間。

栽培：刘卓斌 67；蔣英 3324；陈少卿 6609。

分佈：分佈於美洲及埃及。

為重要技術作物之一，其果內的綿毛為紡織工業最主要的原料。其綿毛的長度為棉屬中最長的，廣州近郊間有栽培。本種有一變種名叫巴西棉，其學名為 *var. brasiliense* J. B. Hutchins, Silow & Stevens (*G. brasiliense* Macf.)，現廣植於熱帶美洲、非洲及印度，我國南部亦有栽培，其與海島棉不同之處，除葉及花較大外，蒴果亦較長，長可達7厘米，而且中部以上較寬，基部較狹，種子2枚合生成一塊狀體，但纖毛仍與種子易分離。

2. 高地棉\* (廣州常見經濟植物) 別名：陸地棉 (種子植物名稱)；大陸棉 (中國樹木分類學)



圖 126 海島棉 *Gossypium barbadense* L.

1. 花枝； 2. 花，除去總苞； 3. 總苞片；  
4. 雄蕊； 5. 雌蕊； 6. 柱頭。

*Gossypium hirsutum* Linn.

直立、多分枝亞灌木，高0.5—1.5米，幼嫩部常被疏長毛。葉長與寬約相等或常較寬，直徑5—12厘米，3裂，中間裂片常深達葉片之半，裂片基部闊，先端突漸尖，基部心形或心狀截頭形，多少被粗毛。花白色或淡黃色，後變淡紅或紫，長常不及總苞之2倍；總苞的苞片3枚，分離，基部心形，邊緣裂如海島棉，被疏長毛；萼5裂；花瓣長約4厘米。蒴果卵形，長約3.5—5厘米，有喙，3—4室；種子分離，除長綿毛外，密被淡綠色或灰色、不易剝離的纖毛。花期：夏秋間。

栽培：刘卓斌 192；陈少卿 7122；陈煥鑑 11950。

分佈：原產地為熱帶美洲，現廣植於各地。

本植物有短綿毛及長綿毛兩個品種，長綿毛種可能是與海島棉雜交而成，廣州近郊間有栽培。

3. 樹棉 (中國植物圖鑑) 別名：印度棉 (植物學名詞審查本)；木本鷄腳棉 (馮澤芳)

*Gossypium arboreum* Linn.

*G. nanking* Meyen.

*G. indicum* Lam.

一年生或多年生亞灌木或灌木，高可達3米；草質枝少數或缺；嫩枝及幼葉均被各種的柔毛或變禿淨。葉3—5裂或7裂，常有次生裂片，闊楔尖至近心形或截頭形；托葉早落。總苞片三角形，通常長甚於寬，緊貼花冠，裂齒3—4枚，頂生，長不及寬的3倍；花單生及腋生或為延長的花序，淡黃色，有



紫斑或無紫斑至紫紅色而有較深色的心，花冠約為總苞2—3倍；雄蕊柱長，全部有花藥，花絲短。蒴果頂端漸狹，通常3室（罕有4—5室的）；種子有纖毛及綿毛或僅有綿毛。花期：夏月。

栽培：陳煥鑄 11951、11952。

分佈：日本、我國、印度、馬達加斯加、埃及至土耳其的安卡拉。

含義較廣的種類。據 J. B. Hutchinson, R. A. Silow 和 S. G. Stevens 的意見，認為本種有6個地區品種，但無固定的形態足資區別。本種在我國栽培較廣，廣州近郊亦間有栽培。種子和根供藥用，鮮根為通經藥；子有催乳效能。

#### （九四）金虎尾科 Malpighiaceae

灌木、喬木或木質藤本。葉為單葉，通常對生，全緣，背和葉柄常有腺體；托葉存或缺。花序腋生或頂生，通常為總狀花序；花柄有節，通常有小苞片2枚；花通常兩性，輻射對稱；萼5裂，裂片覆瓦狀或鑷合狀排列，其中1枚或多枚有大腺體1枚，或無腺體；花瓣5枚，有柄或無柄，常為睫毛狀；花盤不明顯；雄蕊10枚，相等或其中1枚遠較其他的大，花絲分離或於下部合生；心皮3枚，分離或多少合生成1個3室的子房，每室有胚珠1顆，花柱3枚。成熟的心皮常有翅或心皮合生為一肉質或木質的核果。

約55屬，650種，廣佈於熱帶地，但主產地為美洲；廣州有3屬，2種和1變種，其中2屬為外來引種。

1. 攀援狀灌木；葉大，長達7厘米以上，無托葉；果有翅，萼有大腺體1枚……………1. 風車藤屬 *Hiptage*
1. 直立灌木；葉小，長不過5厘米，有托葉；果無翅。
2. 果為一核果；萼有大腺體6—10枚……………2. 金虎尾屬 *Malpighia*
2. 果為一蒴果，開裂為3個果瓣；萼通常無腺體……………3. 金英屬 *Thryallis*

##### 1. 風車藤屬 *Hiptage* Gaertn.

藤狀或近直立灌木。葉對生，全緣，革質，無腺體或於背面近邊緣處有1列疏離的腺體；托葉缺。總狀花序腋生或頂生，分枝或不分枝；花通常白色，芳香；萼5裂，基部有大腺體1枚；花瓣5枚，具柄，不等大，被絲毛；雄蕊10枚，全發育，其中1枚最大，花絲基部合生；子房3裂，裂片有附屬體，花柱1—2枚。果為一翅果，有翅2—3條，中間1條最大，形如風車。

約10種，由毛里求斯島至我國南部。

##### 1. 風車藤（新擬）（圖127）

*Hiptage benghalensis* Kurz.

*H. madablota* Gaertn.

木質大藤本，除幼枝和花序密被緊貼的柔毛外，餘均禿淨。葉具短柄，革質，卵狀矩圓形，長7—15厘米，寬3—7.5厘米，先端漸尖，基部闊楔尖至渾圓，上面光亮。總狀花序腋生，長3—10厘米，通常結成具葉的圓錐花序，被毛；花白色而微染紅，直徑1.5—2.5厘米；萼片鈍，長5—6毫米，被毛；花瓣闊，長約為萼之2倍，邊緣細裂如睫毛，外被絲毛。成熟心皮的翅矩圓形或倒卵狀矩圓形，最內的長2.5—4厘米，直立，最外的較短而狹，擴展。花期：春初。

栽培：陳少卿 7173、7251。

分佈：印度至我國南部。

我國南部不常見的野生植物，廣州近郊只見於白雲山。



2. 金虎尾屬 *Malpighia* Linn.

灌木或喬木。葉對生，具短柄，全緣或有刺狀小齒，禿淨或被毛，有托葉。花為腋生、緊密的聚繖花序或罕有單生的；萼有6—10枚大而無柄的腺體；花瓣5枚，具長柄；雄蕊10枚，全發育，花絲基部合生。果為一核果，有3核，核背有翅3—5條。

約40種，產熱帶美洲；廣州栽培的1種。

## 1. 小葉金虎尾\* (新擬)

*Malpighia coccigera* Linn. var. *microphylla* Niedenzu

近禿淨灌木，高約1米；小枝被乳突狀小毛。

葉小，具短柄，革質，卵圓形至倒卵形，長6—18毫米，寬5—12毫米，先端渾圓或截頭狀而微凹，基部渾圓或鈍，邊緣有刺狀疏齒，或有時全緣，上面光亮，背蒼白；托葉極小，錐尖。花淡紅色，逐漸變為白色，直徑約1厘米，單生或數朵聚生；花柄纖細，四稜形，長於葉，長達1厘米以上，中部以下有小苞片2枚，萼片卵狀矩圓形，有大腺體2枚，基部被疏毛；花瓣長約8毫米，具長柄，邊有皺紋；子房裂開，花柱彎曲，核果鮮紅色，近球形，直徑約8毫米。花期：夏月。

栽培：陳少卿 7360；陳煥鑪 7559、8869；麥學榜 7881。

分佈：原產於西印度。

為一觀賞植物，廣州間有栽培作為盆景。

3. 金英屬 *Thryallis* Linn.

灌木，有時藤本。葉全緣，無柄或具柄，近基部或在葉柄頂有腺體2枚；有托葉。花黃色或淡紅色，為簡單或分枝的總狀花序；苞片和小苞片通常脫落；萼5裂，通常無腺體；花瓣全緣或有齒缺，禿淨，具柄；雄蕊10枚，全發育，花絲基部合生；子房3裂，花柱分離。蒴果3裂，分裂為3果瓣。

約15種以上，產熱帶美洲；廣州栽培的1種。

## 1. 金英\* (新擬)

*Thryallis glauca* Kuntze

*Galphimia glauca* Cav.

灌木，高1—2米；枝柔弱，淡褐色。葉對生，具柄，膜質，矩圓形或橢圓狀矩圓形，長1.5—5厘米，寬8—20毫米，先端鈍或短尖，禿淨或多少粉綠色。總狀花序頂生，總軸常被紅褐色柔毛；花黃色，直徑約7.5毫米；花柄長不及1厘米，被毛；萼禿淨，長約3毫米；花瓣矩圓狀橢圓形，長7—8毫米，中脈明顯。花期：秋月。

栽培：陳少卿 8066；陳煥鑪 8960、11967。

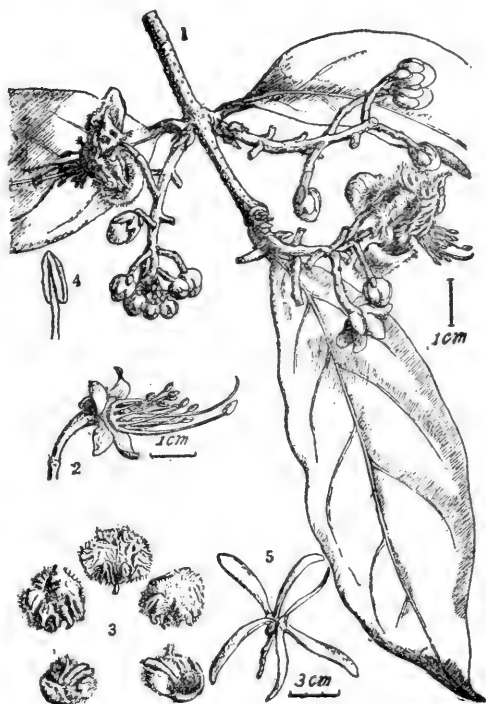


圖 127 風車藤 *Hiptage benghalensis* Kurz.

1. 花枝； 2. 花除去花瓣，示雌雄蕊；  
3. 花瓣； 4. 雄蕊； 5. 果(縮小 1/2)。

分佈：原產熱帶美洲。

為一庭園觀賞植物，廣州園圃內間有栽培。

### (九五) 大戟科 Euphorbiaceae



圖 128 餅樹 *Gelonium aequoreum* Hance

1. 雄花枝； 2. 雌花枝； 3. 果枝； 4. 雌花； 5. 雄花。
1. 花為大戟花序，即雌雄花同生於萼狀的總苞內，雌花單生，居中，周圍繞着數個或多個、由 1 雄蕊及 1 花柄所成的雄花；花被缺；植物有丰富的乳狀液汁。
2. 總苞輻射對稱……………1. 大戟屬 *Euphorbia*
2. 總苞左右對稱，基部有 1 短距……………2. 紅雀珊瑚屬 *Pedilanthus*
1. 花不包藏於總苞內，有花被。
2. 子房室有胚珠 2 顆；雌雄花不同生於 1 花序上。
3. 花有花瓣；果為一核果……………3. 土蜜樹屬 *Bridelia*
3. 花無花瓣。
4. 葉為單葉。
5. 花腋生、單生或叢生。
6. 果乾噪，蒴果狀，有 3 至多個開裂的果瓣。
7. 草本；雌雄花均有花盤……………4. 葉下珠屬 *Phyllanthus*
7. 灌木或小喬木；花盤缺……………5. 算盤子屬 *Glochidion*
6. 果為一漿果……………4. 葉下珠屬 *Phyllanthus*
6. 果有果瓣 3—6 個，包藏於一肉質的果皮內。
7. 蒴殼頭狀或有小齒，結果時擴大……………6. 黑面神屬 *Breynia*

草本、灌木或喬木，很少攀援的，有時具乳狀液汁。葉通常互生，間有對生的，全緣或齒狀，有時深裂，很少複葉或缺的；托葉常具存。花單性同株或異株；花序種種，有時為大戟花序（即此花序由一朵裸生的雌花和多數雄花同生於萼狀的總苞內組成，雌花居中而突出苞外，雄花只有一雄蕊着生於花柄上所成）；萼和花冠具存或花冠缺或兩者均缺，分離或有時連合；花盤常具存或退化為腺體；雄蕊 1—1000 枚，分離或合生；子房上位，1 至多室，但通常 3 室，每室有側生的胚珠 1—2 顆，生於中軸胎座上；花柱分離或合生。果通常為一個 3 裂的蒴果，由一宿存的中軸上開裂，有時不開裂而為漿果狀或核果狀。

約 280 屬，8000 種，廣佈於全世界；廣州有 25 屬，52 種和 2 變種。

除下列各屬種外，海南和高雷地區甚為常見的餅樹 *Gelonium aequoreum* Hance，康樂中山大學校園內亦栽培有 2 株，目前高已達 3 米（陳少卿 8285）（圖 128）

7. 萼 5 深裂, 結果時不擴大..... 7. 白飯樹屬 *Fluggea*  
 7. 萼片 6 枚, 2 輪排列..... 8. 梭羅巴屬 *Sauropus*  
 5. 花为腋生或頂生的穗狀花序或總狀花序。  
 6. 子房 3 室; 花柱 3, 每一枚有 2 个外弯或內弯的分枝 ..... 8. 梭羅巴屬 *Sauropus*  
 6. 子房 2 室; 花柱或柱头 2 ..... 9. 銀柴屬 *Aporosa*  
 6. 子房 1 室; 花柱或柱头 3 或 4 ..... 10. 五月茶屬 *Antidesma*  
 4. 葉为指狀複葉, 有小葉 3 枚; 花为圓錐花序 ..... 11. 重陽木屬 *Bischofia*  
 2. 子房室有胚珠 1 顆。  
 3. 花有花瓣, 最低限度在雄花中有花瓣。  
 4. 花为頂生或腋生的聚繖花序或圓錐花序。  
 5. 灌木或亞灌木; 葉柄頂端無腺体 ..... 12. 瘋瘋樹屬 *Jatropha*  
 5. 乔木; 葉柄頂端有腺体 2 个 ..... 13. 油桐屬 *Aleurites*  
 4. 花为腋生的總狀花序或穗狀花序。  
 5. 葉雜色或有各色斑點, 无淨; 雄蕊 15—30 枚以上 ..... 14. 变葉木屬 *Codiaeum*  
 5. 葉綠色, 无淨或被星狀柔毛; 雄蕊 10—20 枚 ..... 15. 巴豆屬 *Croton*  
 3. 花瓣缺。  
 4. 花柱連毛狀分裂或撕裂; 雌花常有葉狀的苞片 ..... 16. 鉄莧菜屬 *Acalypha*  
 4. 花柱与上不同。  
 5. 雄蕊多數。  
 6. 花絲分离; 雌雄花不同生於一花序上。  
 7. 葉面基部及背面常有腺体; 果平滑或有軟刺; 花葯側生 ..... 17. 野桐屬 *Mallotus*  
 7. 葉無腺体, 果平滑; 花葯直立 ..... 18. 白桐樹屬 *Claoxylon*  
 6. 雄蕊合生成束; 花序上部为雌花, 下部为雄花; 葉掌狀深裂 ..... 19. 蓖麻屬 *Ricinus*  
 5. 雄蕊 2—10 枚。  
 6. 雄蕊 2—3 枚。  
 7. 花序頂生; 葉柄頂有腺体 2 个 ..... 20. 烏柏屬 *Sapium*  
 7. 花序近腋生; 葉柄頂無腺体 ..... 21. 土沉香屬 *Excoecaria*  
 6. 雄蕊 6 枚以上。  
 7. 植物有乳狀液汁。  
 8. 葉为掌狀複葉; 小葉 3 枚; 花小 ..... 22. 橡膠樹屬 *Hevea*  
 8. 葉通常掌狀 3—10 深裂; 花中等大 ..... 23. 木薯屬 *Manihot*  
 7. 植物無乳狀液汁。  
 8. 雄蕊環狀排列; 花柱長, 錐尖; 果为開裂的蒴果 ..... 24. 山麻桿屬 *Alchornea*  
 8. 雄蕊排列於一延長的中軸上; 柱头無柄, 盤狀; 果不開裂 ..... 25. 黃桐屬 *Endospermum*

### 1. 大戟屬 *Euphorbia* Linn.

一年生或多年生、直立或匍匐狀草本或灌木, 常为仙人掌狀, 具乳狀液汁; 莖肉質而幾無葉或草質或木質。葉互生或對生, 單葉, 全緣或有齒缺。大戟花序由多數的雄花和一朵雌花同生於一个 4—5 裂、陀螺狀或鐘狀的總苞所組成, 裂片間有腺体, 腺体有時有一花瓣狀、白色或有顏色的附屬体; 總苞簇生或聚繖花序式排列; 雄花有一具柄的雄蕊, 通常有極小的苞片; 雌花生於總苞的中央, 突出, 僅有一个 3 室的子房, 有時承托以 3 个小鱗片; 花柱 3, 單生或 2 裂, 分离或合生; 胚珠每室 1 顆。蒴果分

裂为3个、2裂的分果片。

約1000种,主產亞熱帶及溫帶地;廣州有8种和1变种。

1. 直立、多枝灌木或乔木。

2. 莖有刺。

3. 枝極厚,三至六角形;小枝有翅3—5条;刺長不及4毫米……………1. 火殃筋 *E. antiquorum*

3. 枝厚不及1厘米;刺極長,長4—12毫米;總苞紅色……………2. 鉄海棠 *E. milii*

2. 莖無刺;枝圓柱狀,綠色,近無葉……………3. 綠玉樹 *E. tirucalli*

1. 直立、無刺灌木或亞灌木;花序下的葉紅色或於基部紅色,狀如苞片,極美麗。

2. 直立灌木;葉長7—15厘米,苞片狀葉大,全体鮮紅色……………4. 一品紅 *E. pulcherrima*

2. 亞灌木;葉長3—10厘米,苞片狀葉基部紅色或有紅白色斑點,上部綠色……………5. 猩猩草 *E. heterophylla*

1. 直立或匍匐狀、矮小草本;花極小,腋生。

2. 葉長逾1厘米以上。

3. 植物禿淨或被微毛……………6. 通奶草 *E. indica*

3. 植物密被粗毛……………7. 飛揚草 *E. hirta* var. *typica*

2. 葉極小,長不及1厘米。

3. 蒴果被毛……………8. 千根草 *E. thymifolia*

3. 蒴果僅於果瓣的脊上被毛,餘均禿淨……………9. 鋪地草 *E. prostrata*

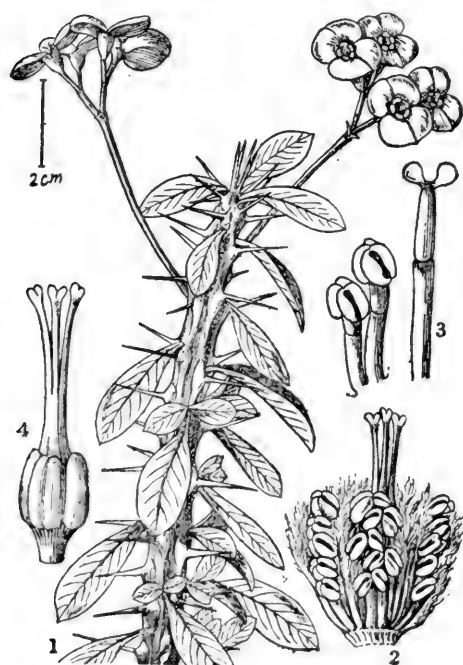


圖129 鉄海棠 *Euphorbia milii* Ch. des Moulins

1. 花枝; 2. 花序,除去總苞片(放大);  
3. 雄花(放大); 4. 雌花(放大)。

1. 火殃筋\* (廣州) 別名: 霸王鞭 (植物名實圖考)

*Euphorbia antiquorum* Linn.

直立、肉質、禿淨植物,高可達7米;枝圓柱狀或鈍三至六角形,小枝有3—5条厚而作波浪形的翅,在翅的凹陷處有一對利刺。葉小而小,具短柄,由翅邊發出,肉質,倒卵形,先端渾圓,脈不明顯。聚繖花序由3个總苞構成,具短柄,生於翅的凹陷處;總苞半球形,直徑約1厘米,黃色,在花序之側的具短柄,中央的無柄;小苞片很多,具睫毛;花柱分離,2裂。果寬約1厘米。花期:春季。

栽培: 陳少卿 8121。

分佈: 原產地或為印度。

廣州近郊村落有栽培以為籬笆,又有取其葉和糖搗爛之,以治雞的痢疾。據“嶺南采藥錄”載:“治無名腫毒大瘡,以莖剖成兩片,向火焙熱貼之,瘡毒自消;折之有白汁,亦能解毒,但不可入目;葉能治泄瀉,跌打因積瘀而大小便不通,取葉切細,和生米炒,至米黃色為度,隨下酒煮之,飲酒即下瘀血,有起死回生之功。”

2. 鉄海棠\* (梅縣) 別名: 老虎鞭,獅子鞭 (廣州); 麒麟花 (科學) (圖129)

*Euphorbia milii* Ch. des Moulins*E. splendens* Bojer

直立或稍攀援狀灌木；莖厚，長可達1米；刺硬而錐尖，長1—2.5厘米，5行排列於莖的縱稜上。葉通常生於嫩枝上，倒卵形或矩圓狀匙形，長2.5—5厘米，先端渾圓而具小凸尖，基部狹楔尖。大戟花序2—4個，排成具長柄，二歧狀的聚繖花序；總苞片鮮紅色，闊卵形或腎形，長約8毫米，徑10—12毫米。花期：秋冬間。

栽培：劉卓斌 133；陳少卿 6929。

分佈：原產馬達加斯加島。

為一栽培植物，性喜高溫高濕的氣候，其總苞美麗鮮紅色，每被誤認為花瓣。繁殖用嫩枝扦插，極易成活。

## 3. 綠玉樹\* (植物學名詞) 別名：青珊瑚(日名)；光棍樹(廣州)

*Euphorbia tirucalli* Linn.

直立、禿淨、無刺灌木或小喬木，高2—5米；枝綠色，稍肉質，圓柱狀，簇生或散生，最頂的厚約5毫米。葉缺，或僅數枚散生，綫狀矩圓形，長約1厘米。總苞小，具短柄，陀螺形，長約2毫米，簇生於小枝的分叉上；總苞的腺體5，盾狀；花柱短，內彎，2裂，柱頭頭狀。蒴果直徑約4毫米，暗褐色，被毛。花期：未知。

栽培：陳少卿 8443。

分佈：原產非洲。

廣州庭園中間有栽培；枝綠色而缺葉，故又有神仙棒之名。

## 4. 一品紅\* (亨利中國植物名錄) 別名：聖誕樹、老來嬌(廣州)；猩猩木(科學) (圖130)

*Euphorbia pulcherrima* Willd.*Poinsettia pulcherrima* Graham

灌木，高1—3米；莖光滑，有乳汁。葉互生，卵狀橢圓形至披針形，長7—15厘米，生於下部的全為綠色，全緣或淺波狀或淺裂，背面有微毛，生於枝頂的較狹，通常全緣，開花時呈朱紅色。花序頂生；總苞淡綠色，邊緣具齒，直徑約6毫米，每一苞片有大而黃色的腺體1—2個；花叢生，紅色。花期：冬季。

栽培：蔣英 1573；陳少卿 6799。

分佈：原產墨西哥和中美洲。

本植物近枝頂的數枚葉子於開花時呈朱紅色，遠看時紅綠相映，十分美觀，這種苞片狀的紅葉常被誤認為苞片。

## 5. 猩猩草\* (植物學名詞) 別名：草本一品紅(嶺大校園植物名錄)

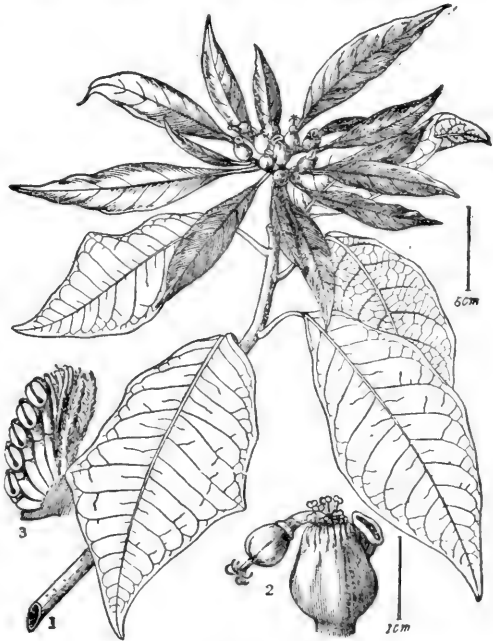
*Euphorbia heterophylla* Linn.

圖130 一品紅 *Euphorbia pulcherrima* Willd.

1. 花枝； 2. 花序； 3. 雄花羣(放大)。

*Poinsettia heterophylla* Small

直立、分枝、亞灌木狀草本或亞灌木，高約1米，禿淨或近禿淨。葉形種種，具纖柄，互生，由卵形至綫形，通常為矩圓狀卵形，長3—10厘米，下部的常全緣，上部的近全緣、齒狀、淺波狀或各式的分裂，最上部的基部有紅色或紅白色斑塊而極似苞片。苞片葉狀，遠較葉片為小，下部紅色，上部綠色；總苞簇生於枝頂，綠色，長約3毫米，有腺體1—2個。蒴果禿淨或稍有毛，直徑約6厘米。花期：秋季。

栽培：陳少卿 8134；陳煥鏞 11960。

分佈：原產秘魯。

廣州庭園間常有栽培以供觀賞。

## 6. 通奶草 (嶺南大學校園植物名錄)

*Euphorbia indica* Lam.

一年生、直立草本，高15—30厘米或過之，禿淨或被微毛。葉具短柄，全部對生，疏離，由卵形至狹矩圓形，長12—25毫米，先端鈍，基部通常偏斜，邊緣有極小的鋸齒。總苞陀螺形，長約1毫米，淡綠色，為腋生或頂生，聚繖花序式排列；裂片白色或淡紅色，極小；腺體小，頭狀。蒴果三角狀卵形或近球形，長約1.5毫米，略被柔毛或禿淨，下垂。花期：秋季。

石牌：陳少卿 6778、6900。

分佈：印度至我國。

## 7. 飛揚草 (嶺南采藥錄) (圖 131)

*Euphorbia hirta* L. var. *typica* L. C. Wheeler  
*E. pilulifera* L. var. *hirta* (L.) Thell.

一年生草本，被粗毛，通常由基部分多分枝；枝常淡紅色或淡紫色，匍匐狀或擴展，長15—40厘米。葉對生，卵形至矩圓形，長1—4厘米，基部略狹而偏斜，邊緣有小鋸齒，中部通常有紫斑；托葉小，綫形。總苞淡綠色或淡紫色，長約1毫米，極多，為腋生、無柄或具短柄的花束或為稠密的聚繖花序。蒴果闊卵形，長約1.5毫米，被毛，三角形。花期：全年。

法政路：李日光 124；石牌：劉卓斌 45、46；陳少卿 6236；東山：陳煥鏞 7910。

分佈：廣佈於全球亞熱帶地。

為廣州荒地上極常見的野草。據“嶺南采藥錄”載：“葉如瓜子，折之有白汁，味酸苦，性寒，治小兒爛頭瘍，瘡滿耳、面，膿水淋漓，以之搗敷；煎水洗，能消腫毒；解胡滿藤毒。”

## 8. 千根草 (廣東)

*Euphorbia thymifolia* Linn.

一年生、匍匐狀草本；莖多分枝，稍被毛，高不及15厘米，通常紅色。葉全部對生，橢圓形至矩圓

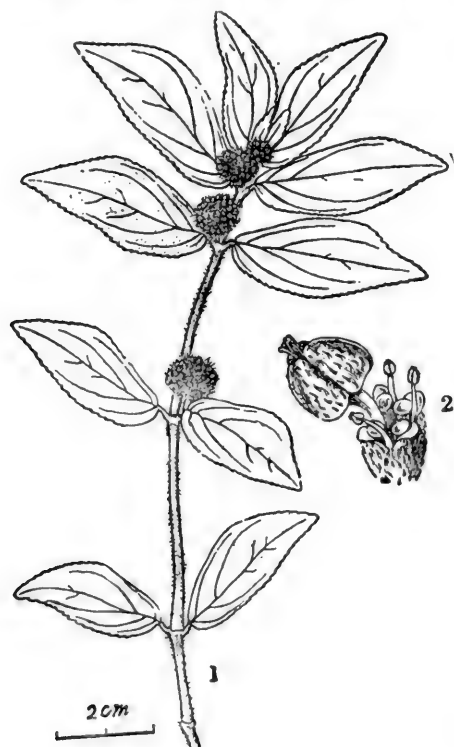


圖 131 飛揚草 *Euphorbia hirta* L.  
var. *typica* L. C. Wheeler

1. 花枝； 2. 花序(放大)。

形，長4—6毫米，很少達8毫米的，先端鈍，基部偏斜而截頭狀，邊緣有極小的鋸齒。總苞長約1毫米，淡紫色，數個聚合而成一近無柄、腋生的聚繖花序。蒴果有毛，三角形，長約1.5毫米；種子有縱溝紋5—6條。花期：夏季。

康樂：陳少卿 8107。

分佈：廣佈於全熱帶地。

為曠地上一種小草，廣州近郊草地上常見。

## 9. 鋪地草 (新擬)

*Euphorbia prostrata* Ait.

一年生、纖弱、近禿淨草本；莖匍匐狀或披散，長不及15厘米，常沿一邊被毛。葉小，具短柄，橢圓形至倒卵形，長5—8毫米，先端渾圓，基部偏斜，邊緣有不明顯小齒。總苞腋生，具柄，與退化的葉混生。蒴果除果瓣的背被毛外，餘均禿淨。花期：春季。

石牌：陳少卿 6486、7241。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

廣州荒地上常見的野草。

## 2. 紅雀珊瑚屬 *Pedilanthus* Neck.

本屬的特徵與大戟屬相似，所不同者為其總苞左右對稱，基部成一短距，狀如拖鞋，上邊有腺體。

約30種，全產熱帶美洲；廣州栽培的有1種。

## 1. 紅雀珊瑚\* (廣州常見經濟植物) 別名：拖鞋花，洋珊瑚 (廣州)

*Pedilanthus tithymaloides* (L.) Poit.

*Euphorbia tithymaloides* L.

莖肉質，綠色，高達1米，常作Z字形。葉卵形至卵狀矩圓形，長5—10厘米，短尖，中脈背面稜起。花為頂生。稠密的聚繖花序；總苞鮮紅色或紫色，長約1厘米，除頂裂片稍有睫毛外，餘禿淨；雄蕊與花柱突出。蒴果長約6毫米。花期：夏秋間。

石牌：陳少卿 7265。

分佈：原產熱帶美洲。

為廣州常見的盆栽花卉，莖常作Z字形，其總苞鮮紅色，狀如拖鞋，故有拖鞋花的名。

## 3. 土蜜樹屬 *Bridelia* Willd.

灌木或喬木。葉互生，全緣。花小，單性同株，為腋生花束，無柄或具短柄，有苞片；萼通常5裂，裂片鑷合狀排列；花瓣遠較萼片為小，花盤闊，在雄花中的呈墊子狀或與萼管合生，在雌花中的常包圍着子房；雄蕊5枚，花絲基部合生，上部分離；子房2或3室，花柱通常2枚；胚珠每室2顆。果核果狀，有1或2個具一種子的核。

約60種，產在熱帶亞洲和非洲；廣州產2種。

1. 葉鈍頭 ..... 1. 土蜜樹 *B. monoica*

1. 葉漸尖 ..... 2. 禾串樹 *B. balansac*

## 1. 土蜜樹 (亨利台灣植物名錄) 別名：逼迫子 (廣州) (圖 132)

*Bridelia monoica* (Lour.) Merr.

*B. tomentosa* Bl.



圖 132 土蜜樹 *Bridelia monoica* (Lour.) Merr.

1. 花枝； 2. 果枝； 3. 雄花；  
4. 雄蕊柱、雄蕊和退化子房。

長約 2 毫米；雌花柄較粗厚，萼與雄花同。核果卵形，長約 10 毫米，成熟時呈紫黑色。花期：3 月。

栽培：劉卓斌 186。

分佈：原產越南及我國南部。

本植物與前種極相似，但可由其性狀和漸尖的葉以識別之。

#### 4. 葉下珠屬 *Phyllanthus* Linn.

草本或灌木。葉互生，2 列，全緣，常極小。花小，單性同株，或很少異株的，無花瓣，為腋生花束；花盤各式；雄花：萼片 4—6 枚，2 列，覆瓦狀排列；雄蕊 3—5 枚，花絲分離或連合，花藥矩圓形，藥室平行或廣歧，縱裂或橫裂；雌花：萼與雄花同；子房 3 室，每室有胚珠 2 顆；花柱分離或連合，通常 2 裂。果為一蒴果或漿果。

約 500 種，產全球溫帶地；廣州產 5 種。

##### 1. 灌木或乔木。

2. 葉大，長達 2 厘米以上……………1. 欄頭砵 *P. reticulatus*  
2. 葉小，長不及 1 厘米。  
3. 葉倒卵形，基部楔尖或鈍……………2. 越南葉下珠 *P. cochinchinensis*  
3. 葉綫狀矩圓形，基部截頭狀……………3. 餘甘子 *P. emblica*

##### 1. 草本。

2. 花近無柄；果有小凸點……………4. 葉下珠 *P. urinaria*

灌木；枝柔弱，多少被毛。葉矩圓形或卵狀矩圓形，長 5—8 厘米，先端鈍，上面近禿淨，背面粉白色，多少被毛。花極小，為球狀、無柄的花束，每一花束中約有雌花 4—5 朵；萼片三角狀卵形；花瓣各式，通常為闊卵形，全緣。核果球形，長約 6 毫米，熟時藍黑色。花期：9 月。

东山：劉卓斌 110、132、138；黃埔：陳煥鏞 3339；陳汝芬 3377；石牌：陳少卿 6713；黃成 160208。

分佈：印度、馬來亞至我國南部。

廣州近郊極常見的灌木。兒童常取其未成熟的果子，塞於竹管內的兩端，另用小竹一根，其長略短於管，粗僅能容於管內，然後以小竹用力壓迫一管端的果子，至達一定深度時，即將他端的果子迫出，發出响声，所以有逼迫子之稱。

##### 2. 禾串樹（廣州）

*Bridelia balansae* Tutch.

乔木，高 5—7 米。葉矩圓形，長 7—10 厘米，先端長尖，基部漸狹，上面禿淨，背面粉綠色，邊全緣而稍背卷；葉柄長約 6 毫米。花小，聚生於葉腋內；雄花具柄，柄長約 2 毫米，萼片三角形，內外均被柔毛，



2. 花具柄, 果平滑.....5. 黃珠子草 *P. simplex*

1. 爛頭砵 (廣州) 別名: 龍眼睛 (廣東); 白仔 (台灣)

*Phyllanthus reticulatus* Poir.

直立或稍攀援狀灌木, 高 1.5 至 5 米; 枝柔弱, 禿淨或稍被毛。葉薄, 形狀和大小變異很大, 通常卵形或橢圓狀矩圓形, 長 1.5—5 厘米, 先端鈍或短尖, 基部鈍, 渾圓或心臟形, 全緣, 背面粉綠。花單生或數朵同生於每一葉腋內, 具纖柄, 長 2—3 毫米, 綠而染紫; 萼片 4 枚。果扁球形, 肉質, 平滑, 直徑 5—7 毫米, 有宿存的萼; 種子 8—16 顆。花期: 4 月。

白雲山: 賴泰中 58; 石碑: 陳少卿 6175; 小港: 蔣英 11149; 龍眼洞: 侯寬昭, 鄧志農 74622。

分佈: 熱帶非洲、亞洲和馬來亞。

廣州近郊山野間常見的野生灌木。

2. 越南葉下珠 (新擬)

*Phyllanthus cochinchinensis* Spreng

*P. cinerascens* Hook. & Arn.

小灌木, 多分枝, 禿淨。葉小, 近革質, 倒卵形或矩圓形, 長 6—10 毫米, 先端渾圓, 基部鈍或楔尖; 托葉極小, 具睫毛。花單性異株, 1—3 朵聚生於葉腋內; 雌花具柄, 柄長 4—6 毫米, 雄花柄較短; 萼片 6 枚, 闊卵形, 極鈍, 長約 2 毫米, 雄花的較短; 花藥 3, 長橢圓形, 花絲合生成一粗厚的中柱; 花盤在雌花中的厚, 環狀。蒴果扁球形, 直徑約 5 毫米。花期: 4 月。

白雲山: 賴泰中 25; 蔣英 465; 黃志 30820; 侯寬昭 71180; 龍眼洞: 郭素白 241; 蔣英 10892; 石碑: 陳少卿 6186、6836。

分佈: 產我國南部。

為廣州近郊山野間極常見的灌木。

3. 餘甘子 (唐本草) 別名: 菴摩勒 (南方草木狀); 油甘子 (兩廣)

*Phyllanthus emblica* Linn.

灌木或小喬木, 高可達 7 米。葉互生於纖弱的小枝上, 幾無柄, 密生而為明顯的 2 列, 極似羽狀複葉, 綫狀矩圓形, 長約 1 厘米, 先端鈍; 托葉綫狀披針形。花小, 黃色, 具短柄, 單性同株, 簇生於葉腋內; 萼片 5—6, 倒卵狀矩圓形, 長不及 2 毫米; 花瓣缺; 雄花具柄, 極多數, 花盤的腺體極小, 花藥 3—5 枚, 長橢圓形, 直立於一短柱上; 雌花近無柄, 常單獨與雄花混生於上部葉腋內, 子房半藏於一環狀的花盤內。果實肉質, 直徑約 1.5 厘米, 圓而稍帶 6 稜, 初為黃綠色, 熟時變為赤色。花期: 春季。

康樂: 陳少卿 8240。

分佈: 廣佈於熱帶亞洲。

本種為一野生植物, 我國南部極常見, 廣州附近亦產之。果實供生食或漬製, 其味初食酸澀, 良久乃甘, 故有餘甘之名。樹皮含單寧達 22%, 可硝皮或染魚網; 葉煎水染絲, 能不變黑色; 根能解熱清毒; 木材赤色, 堅硬耐朽, 且富有彈性, 可為室內裝飾及家具用材。“南方草木狀”稱此植物為“菴摩勒”, 諒由阿拉伯名轉音而成, 廣東及海南一帶則通稱為油甘子, 市上間有出售。

4. 葉下珠 (植物名實圖考) 別名: 珍珠草, 鯽魚草 (廣州); 胡羞羞 (梅縣); 日間夜閉 (廣州)

*Phyllanthus urinaria* Linn.

一年生、直立、分枝草本, 高 10—40 厘米, 禿淨或近禿淨; 枝有角。葉 2 列, 覆瓦狀, 互生, 無柄, 薄, 橢圓狀矩圓形至矩圓形, 長 4—10 毫米, 先端鈍或有小凸尖, 基部稍偏斜; 托葉盾狀。花極小, 5

數，腋生，無柄或具極短的柄，雌花單生，雄花 2—3 朵聚生；萼片綠色；花盤的腺體 6，分離；雄蕊 3 枚，花絲基部合生，藥室直立，縱裂。蒴果直徑約 2 毫米，有小凸刺或小瘤體。花期：7 月。

東山：劉卓斌 39；法政路：李日光 125；石碑：陳少卿 6416, 6788；趙善歡 10200；白雲山：梁向日 60244；龍眼洞：麥學榜 5463。

分佈：廣佈於熱帶地。

本植物多生於田間，夏月始見。花沿莖葉下而生，結果時狀如小珠，故有葉下珠之稱。梅縣小童於夏月間在田邊拔此植物，口念“胡羞羞”，其葉不久即合，故俗稱胡羞羞。

## 5. 黃珠子草 (海南)

*Phyllanthus simplex* Retz.

一年生、直立、柔弱草本，單幹或分枝，禿淨，高 20—50 厘米；莖扁平，通常紫色。葉 2 列，無柄或具短柄，矩圓狀綫形，長 5—8 毫米，或狹披針形，長達 2—3 厘米，先端短尖或鈍；托葉小，盾狀，近箭頭形。花腋生，單生或 3 朵聚生；雄花極小，具短柄；雌花柄長 2—6 毫米，極纖弱；萼片闊矩圓形。蒴果扁球形，直徑 1.5—3 毫米，平滑；種子表面有極小的瘤體。花期：4—8 月。

石碑：陳少卿 6603。

分佈：印度至我國和玻里尼西亞。

## 5. 算盤子屬 *Glochidion* Forster

直立灌木或喬木，禿淨或被毛。葉互生，2 列，全緣。花小，單性同株，為腋生花束，無花瓣；花盤的腺體缺；雄花：萼片 6 枚，很少 5 枚的，2 列，覆瓦狀排列；花藥 3—8 枚，合生為一矩圓形的柱，藥隔突出；退化子房缺；雌花：萼與雄花同；子房 3 至多室；花柱短，直立而合生成一矩圓狀體或球狀體，或為一短環；胚珠每室 2 顆。蒴果球形或扁球形，乾燥或肉質，有淺縱槽或稜起，開裂為 3 至多個 2 裂的果瓣。

約 170 種，產熱帶亞洲至玻里尼西亞和澳洲；廣州產 6 種。

1. 雄蕊 3 枚；葉通常較薄，長不及 8 厘米。

2. 枝和葉全禿淨 ..... 1. 白背算盤子 *G. wrightii*

2. 枝和葉被柔毛或粗毛。

3. 枝和葉被小柔毛；葉狹，寬 4—20 毫米，上面近禿淨或被小毛 ..... 2. 算盤子 *G. puberum*

3. 枝和葉被粗毛；葉闊，寬 2.5—3.5 厘米，上面被柔毛 ..... 3. 毛果算盤子 *G. eriocarpum*

1. 雄蕊 5—8 枚；葉革質，長達 8 厘米以上。

2. 枝和葉均被柔毛 ..... 4. 厚葉算盤子 *G. dasyphyllum*

2. 枝和葉均禿淨。

3. 子房被柔毛；蒴果直徑約 8 毫米；葉長 7—15 厘米，基部截頭狀或微心形或渾圓 ..... 5. 香港算盤子 *G. hongkongensis*

3. 子房禿淨；蒴果徑 12—14 毫米；葉長 12—15 厘米，基部鈍或闊楔尖 ..... 6. 艾膠樹 *G. macrophyllum*

## 1. 白背算盤子 (新擬)

*Glochidion wrightii* Benth.

全禿淨灌木，有柔弱的枝。葉小，紙質，矩圓形或矩圓狀橢圓形，長 2.5—5.5 厘米，寬 1.5—2.2 厘米，先端短漸尖，基部略偏斜，上面綠色，背粉綠；葉柄長 2—4 毫米。雄花為一小花束，生於長 2—4 毫米的柄上；花被裂片長不及 2 毫米；雄蕊 3 枚；雌花 2 或 3 朵簇生，近無柄；花被裂片極小，結果時長約

1毫米;子房3室,花柱直立,矩圓形而黏合。蒴果徑約6毫米,頂部壓入。花期:5—6月。

白雲山: 陈少卿 7303; 侯寬昭 74637。

分佈: 我國南部。

2. 算盤子 (植物名實圖考) 別名: 野南瓜、柿子椒 (植物名實圖考) (圖 133)

*Glochidion puberum* (L.) Hutch.

*G. sinicum* Hook. & Arn.

*G. obscurum* acutt., non Bl.

直立、多枝灌木,密被短柔毛。葉矩圓形或矩圓狀卵形,長3—5厘米,寬6—20毫米,先端鈍或短尖,上面除中脈外近禿淨,淺綠色或粉綠色或被短疏毛,背被短柔毛,乾時赤褐色。雄花通常多數,生於長4—8毫米的柄上;萼片長不及2毫米,狹,外被小柔毛;雄蕊3枚;雌花成束,柄長不及1毫米;萼片較雄花的稍短而厚,被毛較密;子房通常5室,被茸毛,花柱合生成一短而厚環狀的盤。蒴果有毛,直徑約8—10毫米。花期:6—10月。

白雲山: 賴泰中 24; 侯寬昭 71162; 石碑: 蔣英 482; 陈少卿 6134, 6768。

分佈: 原產我國東南部和中部。

生於山野間,廣州近郊如白雲山一帶盛產之,果熟時如算盤子,故有此名。葉常起變異,有時為矩圓狀卵形而先端鈍 (陈 6134),但大多數為矩圓形或狹矩圓形而先端短尖。“植物名實圖考”載:“取莖及根治痢症,煎水和白糖服之,亦能利濕破血。”

3. 毛果算盤子 (新擬)

*Glochidion eriocarpum* Champ.

灌木;枝密被淡黃色、擴展的粗毛。葉具短柄,卵形或卵狀披針形,長4—5厘米,很少達7厘米的,先端漸尖,兩面均被粗毛;托葉錐尖。雄花成束生於葉腋內,具短柄;萼片6枚,矩圓形,略鈍頭,長約2毫米,外面被疏粗毛;花藥3枚;雌花無柄而通常單生;子房5室,被粗毛,花柱短,矩圓形,直立而黏合。蒴果頂部壓入,被粗毛,直徑8—10毫米。花期:4月。

石碑: 陈少卿 6842。

分佈: 緬甸至我國南部。

生於山野間,廣州近郊常見。

4. 厚葉算盤子 (新擬)

*Glochidion dasphyllum* K. Koch

*G. arnottianum* Muell.-Arg.

灌木;枝被柔毛或粗毛。葉大,革質,卵形或矩圓狀卵形,長8—15厘米,寬4—7厘米,先端鈍或



圖 133 算盤子 *Glochidion puberum* (L.) Hutch.

1. 花枝; 2. 雄花 (放大); 3. 雌花 (放大)。

鈍漸尖，基部稍呈心臟形而偏斜，上面近禿淨或兩面均被柔毛。花成束或為聚繖花序，常具短柄；雄花多數，柄長6—10毫米；萼片長約4毫米；雄蕊5—8枚；雌花少數，柄長2毫米；萼片卵形，被毛；子房5室，花柱合生為一短而厚的環狀盤。蒴果被毛，直徑約8毫米，頂端稍壓入。花期：5月。

石牌：陳少卿 6815。

分佈：產我國南部。

生於山野間，廣州近郊常見。

#### 5. 香港算盤子（新擬）

*Glochidion hongkongensis* Muell.-Arg.

本種與厚葉算盤子極相近，惟各部均禿淨。葉革質，長約7—15厘米，基部截頭形、微心形或渾圓，乾時上面淡綠色，背紫赤色。雄花柄纖細；雄蕊5—8枚；雌花柄較粗厚；花柱極明顯，圓柱狀，先端截頭形；子房5—6室，被柔毛。蒴果略扁，直徑約8毫米，通常5或6室，禿淨，角不明顯。花期：8月。

龍眼洞：陳煥燭 7866；白雲山：侯寬昭 71172；陳少卿 6272。

分佈：我國南部。

#### 6. 艾膠樹（海南）

*Glochidion macrophyllum* Benth.

禿淨灌木；枝粗壯。葉具短柄，革質，短圓形或卵狀短圓形，長8—15厘米，先端鈍漸尖，基部鈍或闊楔尖，乾時背面有時呈淺紫赤色，禿淨。雄花數朵至十餘朵聚生；雌花3—4朵聚生，有較厚的長4—8毫米的柄；萼片闊卵形；子房禿淨，長於花柱，與花柱連結成蒴蘆體。蒴果徑12—14毫米，7—8室，先端微壓入，被微毛或近禿淨，有明顯的角。花期：夏季。

石牌：陳少卿 6172、7230；龍眼洞：王顯智 W 264；陳念劬 40331。

分佈：我國南部。

#### 6. 黑面神屬 *Breynia* Forster

直立灌木或小喬木。葉為單葉，互生，全緣。花極小，腋生，單性同株；花瓣和花盤均缺；雄花：萼陀螺形或半球形，截頭狀，邊緣有時厚而分裂；雄蕊3枚，花絲合生成一柱；退化子房缺；雌花：萼半球形至輪狀，6淺裂，結果時擴大而呈盤狀或杯狀；退化雄蕊缺；子房球形，3室，每室有胚珠2顆；花柱3枚，2裂。果球形，肉質，不開裂，位於擴大、宿存的萼上；種子少數。

約25種，產熱帶非洲、經亞洲及馬來亞而至玻里尼西亞；廣州產1種。

#### 1. 黑面神（生草藥性備要） 別名：鍾馗草，狗脚刺（生草藥性備要）；鬼画符（嶺南采藥錄）

*Breynia fruticosa* (L.) Hook. f.

禿淨灌木，高約1—2米。葉卵形至卵狀披針形，長2.5—4厘米，兩端均鈍，上面深綠色，禿淨，背面粉綠。花2—4朵生於每一葉腋內；雄花生於下部花束上，柄長約2—3毫米，萼長約2毫米；雌花生於全部花束上，萼基部陀螺形，邊擴張，直徑約4毫米，結果時擴大一倍。核果徑約6毫米。花期：4—9月。

白雲山：賴泰中 18；李日光 19；戴蕃堦 345、9437；蔣英 457；左景烈 20029；何漢稻 60208；梁向日 60269；東山：陳煥燭 7911；黃埔：陳煥燭 3339；小港：蔣英 3294、11147；石牌：陳少卿 6070。

分佈：馬來亞至我國南部。

本种为廣州附近山野間極常見的野生植物，葉生時暗綠色，乾後變黑色，故有黑面神之名。“嶺南采藥錄”載：“味甘，性寒；散瘡消毒、洗爛肉、治漆瘡；其葉，人遇毒食之，則覺香甜；解牛病熱毒；其根浸酒良；凡乳管不通而乳少，搗爛其葉，和酒糟蜜糖服之。”

### 7. 白飯樹屬 *Fluggea* Willd.

直立灌木或小喬木。葉互生，全緣。花小，具柄，單性異株，無花瓣，腋生；雄花極多數；萼片5枚；雄蕊3—5枚，與花盤的腺體互生，花絲分離；退化子房大，2—3裂；雌花：萼片與雄花同；花盤環狀，有齒缺；子房1—3室，花柱基部合生，全緣或分裂；胚珠每室2顆。果肉質，球形，有種子3—6顆。

約6種，產全球熱帶地；廣州產1種。

#### 1. 白飯樹（生草藥性備要） 別名：金柑藤（種子植物名稱）

*Fluggea virosa* (Willd.) Baill.

*F. microcarpa* Bl.

直立灌木，高2—4米，禿淨。葉薄，矩圓狀倒卵形至橢圓形，長1—5厘米，先端鈍而有極小的小凸尖，背面蒼白色。花多數，極小，淡黃色，具短柄，為稠密、腋生的花叢；萼的直徑約2毫米；雄蕊5枚突出。果球形，直徑約3毫米，熟時白色，有種子3—6顆。花期：8月。

白雲山：賴泰中 27、40；花埭：蔣英 424；荔枝灣：蔣英 431；左景烈 21825；越秀山：蔣英 738；石牌：陳少卿 6064。

分佈：產熱帶亞洲及非洲，經馬來亞而至澳洲。

廣州附近曠地上極常見的野生植物，果熟時白色，故有白飯樹之稱。據“嶺南采藥錄”載：“取枝葉煎水洗，能殺蟊蝥，治黃膿白泡瘡；倘鐵器傷皮膚，留有銹，以之搗爛敷電即出。”

### 8. 梭羅巴屬 *Sauropus* Bl.

灌木或亞灌木。葉互生，二列，全緣；托葉小。花小，單性同株，腋生，單生或叢生；雄花：萼盤狀、壺狀或陀螺形，6裂，喉部極小，內表面的加厚部相過於雄蕊的周圍；雄蕊3枚，花絲合生成一截頭狀、三角形的短柱，花藥無柄，生於短柱的角上；退化雌蕊缺；雌花：萼6裂，宿存，花後增大，子房卵狀或圓球狀，頂部渾圓或凹陷，3室，花柱3，無柄，平壓狀，每一個有2個外彎或內彎的分枝；胚珠每室2顆。果球形或平壓狀，外果皮肉質或革質，6瓣裂或不規則的開裂。

約30種，分佈於印度、馬來亞至我國；廣州栽培的1種。

#### 1. 龍脷葉（嶺南采藥錄）（圖134）

*Sauropus rostratus* Miq.

小灌木，高達40厘米；小枝蜿蜒狀，有不明顯

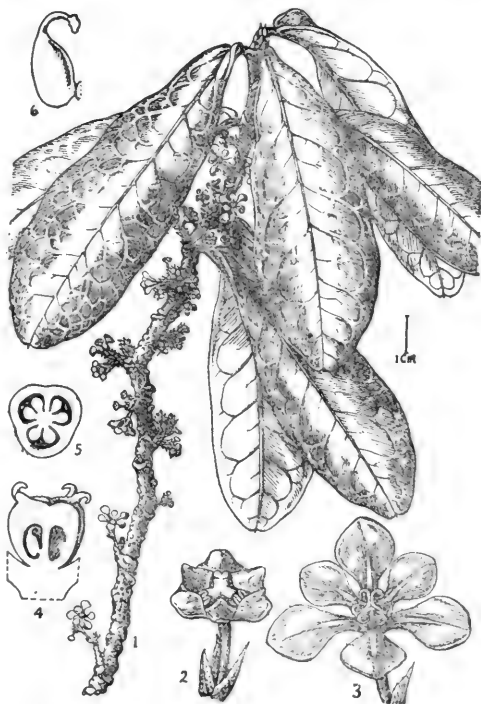


圖134 龍脷葉 *Sauropus rostratus* Miq.

1. 花枝；2. 雄花（放大）；3. 雌花（放大）；4. 子房縱切面（放大）；5. 子房橫切面（放大）；6. 胚珠（放大）。

的小柔毛。葉具短柄，硬膜質，卵狀披針形或倒卵狀披針形，最下部的或近卵形，長5—8厘米，寬2.5—3.5厘米，先端鈍而有小凸尖，基部短尖或近渾圓，表面暗綠色，背面橄欖綠色，中脈基部初被微柔毛，後變禿淨；托葉三角形，老熟時草黃色。花暗紫色，叢生於葉腋內或排成一極短的總狀花序，雌雄花有時由同一的葉腋內抽出；花柄稍較花萼為短或略長；雌花萼6裂，裂片寬2—3毫米，外面3枚近匙形，鈍頭，內面3枚闊倒卵形，稍小；雄花萼較小而稍厚，與雌花萼同形；花藥橢圓狀，稍厚，略突出；花柱纖細，廣2歧。蒴果具短柄，形狀如豌豆，幾乎為增長的宿萼所包藏。

栽培：陳少卿 8575；侯寬昭 74678。

分佈：原產蘇門答臘。

廣州花園常有栽培，供觀賞或藥用，惟不結果。據“嶺南采藥錄”內載：“治痰火咳嗽，以其葉和豬肉煎湯服之。”

### 9. 銀柴屬 *Aporosa* Bl.

灌木或喬木。葉互生，革質。花單性異株，很少同株的，雄花通常極小，為腋生柔荑花序式的穗狀花序，雌花無柄或具極短的柄，為腋生花束或短穗狀花序；雄花：萼片4（3—6）枚，膜質，覆瓦狀排列；雄蕊1—5枚，花絲毛狀；雌花：萼片與雄花的同，但稍大；子房2室，每室有胚珠2顆；花柱短，短合生，外彎。核果2室或退化為1室，有種子1顆。

約75種，產熱帶亞洲；廣州產1種。

#### 1. 銀柴（海南） 別名：大沙葉（海南）；山咖啡（通稱）（圖135）

*Aporosa chinensis* (Champ.) Merr.

*A. leptostachya* Benth.

灌木，幼嫩部被銹色柔毛。葉矩圓形，長約8厘米或過之，先端鈍短尖，基部楔尖，全緣或有疏離的淺鋸齒；托葉斜卵狀披針形，長4—6毫米。雄花序長約2.5厘米，花密集，雄蕊2—4枚；雌花序圓柱狀，約與雄花序等長，花簇生，花被裂片4—6枚。核果卵形，徑6—8毫米，1—2室，有種子1顆。花期：4—5月。

長湫村：蔣英 10866；白雲山：左景烈 20001、20047；石碑：陳少卿 6119；龍眼洞：陳文 8123；鄧良 10161；黃榮焜 20752。

分佈：我國南部。

廣州近郊山野間常見的灌木。

#### 10. 五月茶屬 *Antidesma* Linn.

喬木或灌木。葉互生，全緣，有托葉。花小，單性異株，無花瓣，為腋生或頂生、分枝或不分枝、纖細的穗狀花序或總狀花序；雄花：萼3—5齒裂或分裂；花盤全緣或分裂；雄蕊2—5枚，突出，着生於花盤的周圍；退化子房小或缺；雌花：萼與雄花同，有時截頭狀；花盤環狀或墊子狀；子房1室，每室有胚珠2顆；柱頭2—4枚。果為一核果，卵形或球形，肉質，通常壓扁，粗糙。



圖135 銀柴 *Aporosa chinensis* (Champ.) Merr.

1. 雄花枝； 2. 果枝。

約 150 種，產舊大陸熱帶地；廣州產 2 種。

1. 葉闊橢圓形，頂端渾圓，背被柔毛；花被深裂……………1. 方葉五月茶 *A. ghaesembilla*  
1. 葉矩圓形，先端短尖或漸尖，禿淨；花被淺裂……………2. 五月茶 *A. buniis*

### 1. 方葉五月茶 (新擬)

*Antidesma ghaesembilla* Gaertn.

灌木，高 2—2.5 米或小喬木；幼枝被柔毛。葉紙質，卵形、倒卵形或卵狀橢圓形，長 3—8 厘米，寬 2—6 厘米，先端闊，渾圓，常有小凸尖，基部鈍或渾圓，全緣，背面多少被柔毛，側脈 5—7 對；葉柄長約 1 厘米，被柔毛。穗狀花序多花，圓錐花序式，頂生，長 2.5—10 厘米，被茸毛；雄花無柄，黃綠色；萼片 5 枚，有時 6—7 枚，卵形，有長毛；雄蕊 4—5 枚，花絲長，突出萼外；雌花具短柄；子房有毛或禿淨，柱頭 3，突出萼外。核果球形，有疏毛，直徑約 4—5 毫米。花期：4—7 月。

石牌：陳少卿 6906；康樂：陳少卿 7353；龍眼洞：陳煥鏞 8535；白雲山：高錫朋 50518。

分佈：熱帶非洲、亞洲和馬來亞。

為廣州附近小丘上常見的野生植物。據記載：果可製果醬；木材淡色，硬而紋理密緻。

### 2. 五月茶 (種子植物名稱) 別名：五味子 (廣東) (圖 136)

*Antidesma buniis* (L.) Spreng.

中等大喬木，高 4—10 米，禿淨。葉革質，矩圓形，長 8—20 厘米，先端短尖或漸尖，基部通常渾圓，光亮。穗狀花序腋生或頂生，不分枝，通常長 5—15 厘米；雄花無柄，萼綠色，4 淺裂，雄蕊 3 枚；雌花具短柄，綠色，萼杯狀。果卵形，肉質，紅色，可食，長約 8 毫米。花期：5 月。

白雲山：蔣英 393；龍眼洞：郭素白 236；黃榮焜 20730；河南：蔣英 475；南石頭：李耀 10011；小港：蔣英 11155；長湴村：蔣英 10880；康樂：陳少卿 7355；周漢泉 12018。

分佈：印度，馬來亞及我國南部。

為廣州近郊常見的野生植物，果實微酸，可食，乞巧節時，市上間有出售，據記載亦可製果醬；木材淡褐色，心材暗色，柔軟，可為箱材。

### 11. 重陽木屬 *Bischofia* Bl.

喬木。葉互生，有小葉 3 枚；小葉有鈍齒。花

小，單性異株，無花瓣，為腋生的圓錐花序；雄花散生或成束；萼 5 枚，凹陷，覆瓦狀排列，最初包圍着雄蕊，後外彎；花盤缺；雄蕊 5 枚；退化子房短，闊；雌花：萼片矩圓形，早落；退化雄蕊 5 枚或缺；子房 3—4 室，每室有胚珠 2 顆；花柱長，綫形，全緣。果球形，肉質。

1 種。

### 1. 重陽木 (南京) 別名：秋風 (桂海虞衡志)；烏楊 (亨利氏中國植物名錄) (圖 137)



圖 136 五月茶 *Antidesma buniis* (L.) Spreng.

1. 雄花枝； 2. 果枝； 3. 雄花。

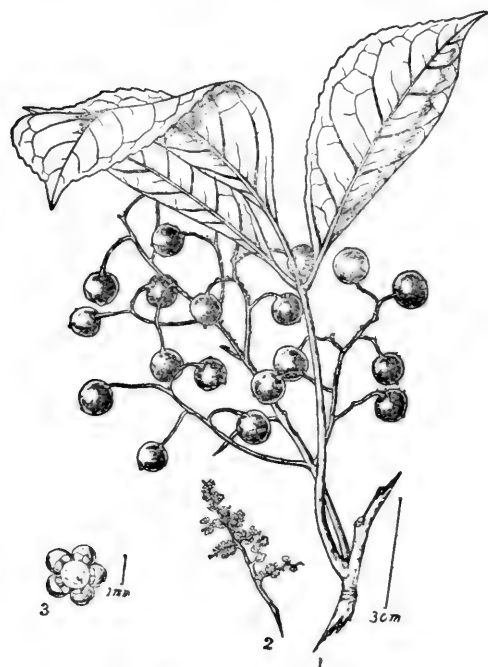


圖 137 重陽木 *Bischofia trifoliata* (Roxb.) Hook. f.

1. 果枝； 2. 雄花序； 3. 雌花。

多；花絲全部合生或外面的分離；雌花：萼與雄花同；花瓣常缺；子房 2—4 室，每室有胚珠 1 顆；花柱基部合生，上部 2 裂。果為一蒴果，開裂為 2—4 個 2 裂的分果片；種子卵狀或長橢圓狀，有肉質的胚乳。

約 200 種，產兩半球熱帶地，但大部為非洲和美洲產；廣州除下述 2 種常見栽培外，尚有珊瑚花 *J. multifida* L. 一種，其葉為掌狀深裂，裂片長漸尖，只見於康樂中山大學校園（陳少卿 8075）有栽培。

1. 葉盾狀；莖的基部極膨大；花紅色……………1. 佛肚樹 *J. podagrica*

1. 葉非盾狀；莖基部不膨大；花綠色……………2. 癡瘋樹 *J. curcus*

1. 佛肚樹\*（廣州）

*Jatropha podagrica* Hook.

莖直立，單幹或少分枝，基部膨大為球形，高 0.5—1.5 米，葉痕大；托葉撕裂，有腺體。葉盾狀，近圓形，長 10—25 厘米，3—5 裂，基部截頭狀或渾圓，背面粉綠；葉柄與葉等長。聚繖花序頂生，具長柄，分枝短，肥厚，小枝和花紅色；萼片長約 2 毫米；花瓣短圓狀倒卵形，長約 7 毫米。蒴果橢圓形，長 1.3—1.8 厘米。花期：5 月。

栽培：陳少卿 7275；陳煥鋪 7831。

分佈：原產美洲中部。

廣州花圃間有栽培。其莖之基部肉質膨大，故有佛肚樹之稱。

*Bischofia trifoliata* (Roxb.) Hook. f.

*B. javanica* Bl.

喬木，高達 20 米，禿淨。小葉 3 枚，革質，卵形至橢圓狀卵形，長 8—15 厘米，先端漸尖，邊緣有鈍齒；總葉柄長 7—10 厘米。圓錐花序生於上部葉腋內，多花，短於葉；花小，淡綠色。果肉質，球形，褐色或淡紅色，直徑 1—1.5 厘米；種子褐色，長約 5 毫米。花期：春末夏初。

中央公園：劉卓斌 179；光孝寺：陳少卿 6097；康樂：陳少卿 8231；白雲山：左景烈 20043；梁向日 60234。

分佈：印度、馬來亞至我國，南至澳洲。

廣州極常栽培的風景樹及行道樹；又因其性嗜卑濕，適為防堤植物。木材赤色，堅硬光澤，耐朽耐濕，有臭味，為裝飾、建築、橋樑、船底、枕木、礦柱、彫刻、車輛等用材；果可食。

12. 癡瘋樹屬 *Jatropha* Linn.

草本或灌木，常有腺點。葉互生，全緣、有角或指狀分裂。花單性同株，為頂生的聚繖花序，生於花序中部的常為雌性；雄花：萼片 5，覆瓦狀排列；花瓣 5，分離或合生；雄蕊 8 或 10 枚，有時更



## 2. 麻瘋樹 (海南) 別名: 假花生 (廣西); 黃腫樹, 假白欖 (海南)

*Jatropha curcus* Linn.

直立、分枝灌木, 高 2—5 米; 枝粗壯, 圓柱形, 綠色。葉近圓形, 全緣或有角或 3—5 裂, 長 10—18 厘米, 基部心形, 具長柄, 脈掌狀。聚繖花序腋生, 具柄; 花淡綠色或綠白色, 直徑 7—8 毫米; 雄花內面有毛, 花瓣外彎; 雄蕊 10, 內面 5 枚花絲合生。蒴果最初肉質, 後變乾燥, 長 3—4 厘米。花期: 5 月。

栽培: 陳少卿 6061、8314。

分佈: 原產熱帶美洲, 現廣佈於全熱帶地。

廣州近郊村落旁間有栽培。種肉白色, 含油分, 榨取之可為瀉劑, 其性質和蓖麻油相似, 惟性較烈, 又可為製肥皂的原料; 種子味甘如落花生, 惟不宜食, 吃 2—3 枚可引起頭暈腹瀉現象, 多食有致命之虞。

13. 油桐屬 *Aleurites* Forster

喬木。葉互生, 單葉, 全緣或分裂, 具長柄, 柄頂有腺體 2 個。花通常單性同株, 為頂生、疏散、圓錐花序式的聚繖花序; 雄花: 萼近球形, 2 或 3 裂; 花瓣 5 枚; 雄蕊 8—20 枚, 生於一圓錐狀的花托上, 1—4 列, 最外 5 枚與花瓣對生, 與花盤的 5 個腺體互生; 退化子房缺; 雌花: 花被與雄花同; 花盤的腺體 5, 極微小; 子房 2—5 室, 每室有胚珠 1 顆, 花柱 2 裂。果大, 核果狀或蒴果狀, 果皮硬或脆殼質, 內有種子 1—3 顆。

約 4 種, 產亞洲南部至玻里尼西亞; 廣州栽培的有 3 種。

1. 幼枝被褐灰色柔毛; 葉常綠; 葉柄頂的腺體小; 花小, 子房 2 室 ..... 1. 石栗 *A. moluccana*
1. 幼枝禿淨; 葉脫落; 葉柄頂的腺體大; 花大而美麗, 子房 3—5 室。
2. 葉全緣或 1—2 淺裂; 葉柄頂的腺體無柄; 果平滑 ..... 2. 油桐 *A. fordii*
2. 葉全緣或 3—4 深裂; 葉柄頂的腺體具柄, 杯狀; 果有皺紋 ..... 3. 木油樹 *A. montana*

## 1. 石栗 (廣東) (圖 138)

*Aleurites moluccana* (L.) Willd.*A. triloba* Forst.

喬木, 高達 10 米; 幼嫩部和花序均被星狀柔毛。葉常綠, 具長柄, 卵形至闊披針形, 長 10—18 厘米, 先端漸尖, 基部短尖至心臟形, 老葉上面禿淨, 背被星狀柔毛, 邊全緣或 3—5 裂; 葉柄長 6—12 厘米, 頂端的腺體小, 淡紅色, 無柄。圓錐花序多花, 長 10—15 厘米, 被柔毛; 花白色, 單性同株, 長 6—8 毫米; 花萼被茸毛, 3 裂, 長約 3 毫米; 花瓣倒卵狀披針形; 雄蕊 15—20 枚, 生於被毛、隆起的花托上。核果肉質, 卵形, 長 5—6 厘米, 禿淨, 有種子 1—2 顆。花期: 春夏間。

栽培: 王顯智 9; 黃志 193、30830; 蔣英 405; 麥學榜 5387; 陳少卿 6075。

圖 138 石栗 *Aleurites moluccana* (L.) Willd.

1. 花枝; 2. 果; 3. 雌花, 去花萼和花瓣;
4. 雄花, 去花萼和花瓣; 5. 花瓣。

分佈：原產馬來亞和玻里尼西亞，現廣植於各熱帶地。

廣州極常見的風景樹和行道樹。種子含油量60%，榨油以供點燈用，又可为肥皂和塗料及水中用材防腐劑等原料。

## 2. 油桐 (植物名實圖考) 別名：三年桐(廣東)(圖 139)

*Aleurites fordii* Hemsley

落葉喬木，高3—12米；枝禿淨。葉卵形，長10—15厘米，先端漸尖，基部截頭狀或心臟形，通常

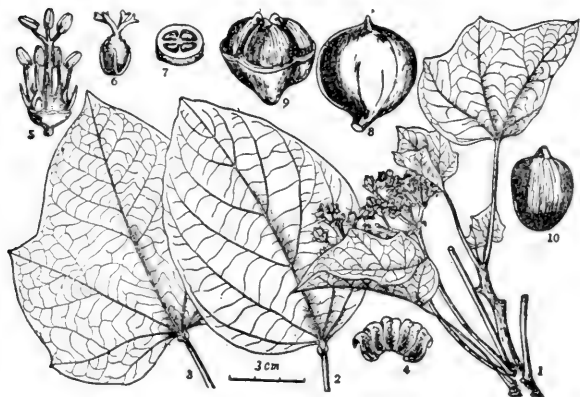


圖 139 油桐 *Aleurites fordii* Hemsley

1. 花枝；2, 3. 葉；4. 花瓣內面觀；5. 雄花，除去花萼和花瓣；6. 雌蕊；7. 子房橫切面；8. 果；9. 果，果殼上部除去；10. 種子。

全緣或有時1—3裂，裂口的基部常有杯狀腺體，背面被疏毛，但後變禿淨；葉柄略短於葉片，頂端有紅色、壓扁、無柄的腺體2個。花排成圓錐花序式的聚繖花序，葉前開放，紅白色；花瓣倒卵形，長2—2.5厘米；子房3—5室。果近球形，直徑3—5厘米，平滑，有種子3至多顆。

花期：春季。

栽培：陳少卿 6095, 7177。

分佈：我國原產，現廣植於長江流域及其以南的地帶。

本種為我國最重要的油類植物之一，廣州間有栽培，據前人估計，我國所產的桐油，十九出於本種。其油大部供工業用，為我國對外貿易最主要的物品

之一。木材灰褐色，質輕軟，可為箱板，又用作床板，可辟臭蟲；樹皮含鞣質，可製染料；葉可飼白蠟蟲；桐子殼可製活性炭，殼燒灰和桐粕可作肥料。據古書所載：本植物有罌子桐、虎子桐、荏桐、紫花桐等名稱，但吳其濬統稱之為油桐，且此名為現在最通行的名稱，故沿用之。兩廣一帶所稱的三年桐、光桐，亦即為本植物。本植物生長迅速，定植後三至四年便能開花結果，二十年後產量遞減，三十年後須斬去。

## 3. 木油樹 (通稱) 別名：千年桐(廣東)(圖 140)

*Aleurites montana* (Lour.) Wils.

半落葉喬木，高達8米，幼枝禿淨。葉闊卵形，長8—20厘米，先端漸尖，基部截頭狀至心臟形，幼時上面被褐色柔毛，背面禿淨，老時兩面均禿淨，邊全緣或2—4深裂，裂口基部有盤狀腺體；葉柄長，頂端有具柄的腺體2個。花單性同株，有時異株，排成頂生的聚繖花序生於當年生的枝上；花瓣白色，或基部染紅，倒卵形，長1.8—2.3厘米，基部有毛。果卵形，直徑3—5厘米，表面有狹稜3條由基部直達頂部，中間有網狀皺紋，約有種子3顆。花期：春季。

栽培：陳少卿 6100, 7258。

分佈：我國東南部至越南。

我國古書上似無提及本種的栽培和分佈狀況。據前人多年調查結果，油桐盛產於長江流域的溫帶地區，而本種則多產於長江以南的亞熱帶地區，尤以兩廣及海南最盛。共產油量為全國總產量的十分之一，但以華南而論，本種的重要性遠超過前種。本植物於定植後七或八年始能開花結果，二十

年後產量達最高峰，可活至百年。每一樹的產量平均比前種高。至種子的含油量，據分析結果，本種略較前種為高，但在質方面則略遜於前種。

#### 14. 變葉木屬 *Codiaeum* Juss.

直立、分枝、禿淨灌木。葉互生，全緣或分裂，顏色各式。花單性同株，為單性、腋生的總狀花序，有時雄花序基部有雌花一朵；雄花：白色，叢生，具柄；萼片3—6枚，薄，覆瓦狀排列；花瓣小於萼片，與花盤的腺體互生；雄蕊15—30枚，分離；雌花單生；萼5裂；花缺瓣；子房3室，每室有胚珠1顆。花柱柔弱，全緣。蒴果球形，開裂為3個2裂的分果片。

約6種，產馬來亞、澳洲和玻里尼西亞；廣州栽培的有1變種。

##### 1. 變葉木\* (日本植物名彙) 別名：洒金榕 (廣州)

*Codiaeum variegatum* Bl. var. *pictum* Muell.-Arg.

直立、分枝灌木，高1—2米。葉的形狀和顏色變異極大，綫形至矩圓形，全緣或分裂，扁平或波狀甚或螺旋狀，有時中斷，長8—25厘米，寬不等，淡綠色、綠色或紫色，有時間以黃色斑塊或斑點，有些變種的中脈和脈上紅色或紫色。總狀花序腋生，單生，長15—25厘米；花柄柔弱，雄花白色，2—6朵聚生，直徑約6毫米，萼片外彎；雄蕊約20枚。蒴果禿淨，平滑，徑6—8毫米。花期：3月。

栽培：陳少卿 7249。

分佈：原產印度尼西亞的爪哇至澳洲和玻里尼西亞。

廣州園圃中常見栽培。葉的形狀變化極大，由闊披針形至狹綫形，全緣或分裂幾達中脈上，有時葉的頂端附以小葉片，邊緣波浪形而至全葉為螺旋狀，顏色種種。

#### 15. 巴豆屬 *Croton* Linn.

灌木或喬木，很少草本的，常被散生、星狀柔毛或鱗片，很少禿淨的。葉互生，很少對生的，全緣或齒狀或分裂，柄頂或葉片基部有具柄或無柄的腺體2至多個。花單性同株，很少異株的，為頂生或很少腋生的總狀花序或總狀花序；雄花：萼5 (4—6) 裂；花瓣與萼裂片同數；花盤的腺體與花瓣互生；雄蕊通常10—20枚，着生於被毛的花盤上，花絲分離；雌花：萼5裂，宿存；花瓣退化或缺；子房3室，每室有胚珠1顆；花柱2—4裂。蒴果開裂為3個2裂的分果片；種子有小阜。

約600種，產熱帶和亞熱帶地區；廣州產3種。



圖 140. 木油樹 *Aleurites montana* (Lour.) Wils.

1. 花枝； 2. 果； 3. 雄花縱切面； 4. 雄蕊；  
5. 一果瓣腹面觀； 6, 7. 種子。

1. 葉禿淨，3 脈……………1. 巴豆 *C. tiglium*

1. 葉被柔毛。

2. 苞片全緣；雄蕊10或12枚；花柱2裂；老葉上面近禿淨……………2. 毛果巴豆 *C. lachnocarpus*

2. 苞片分裂；雄蕊約20枚；花柱4裂；老葉兩面均被星狀茸毛……………3. 雞骨香 *C. crassifolius*

## 1. 巴豆 (本草經) 別名: 雙眼龍 (嶺南采藥錄)

*Croton tiglium* Linn.

小喬木, 幼枝被稀疏星狀柔毛。葉具長柄, 膜質, 卵形, 間有矩圓形的, 長5—10厘米, 禿淨, 背面常有腺點, 先端漸尖, 基部3脈; 葉柄柔弱, 長2.5—5厘米。總狀花序長5—8厘米, 苞片錐尖; 雄花: 萼片近禿淨, 頂端有束毛; 花瓣狹, 邊緣被綿毛; 雄蕊15—20枚; 雌花: 萼片內面基部有毛; 花瓣缺; 子房被星狀粗毛; 花柱2裂。蒴果倒卵形, 有鈍角3, 禿淨或稍被毛。花期: 1—5月。

栽培: 黃成、李玉 127。

分佈: 原產舊大陸熱帶地。

廣州間有栽培。其種子所榨之油, 名曰巴豆油, 性烈, 有大毒, 塗於腹部臍旁, 亦有瀉下之效, 服20滴, 即致死。外用為皮膚引炎藥; 種子為峻下劑, 治水腫腹滿、水腫、鉛毒、疝痛、粘液性胃炎、精神病者的頑固便秘; 又用於小兒瘰癧及急性喉頭腫閉, 可使吐出痰涎而免窒息, 但用時宜慎, 具須壓去油用。江浙一帶的農民常把巴豆作為毒魚或魚池施肥時的殺蟲藥。

## 2. 毛果巴豆 (新擬)

*Croton lachynocarpus* Benth.

灌木, 多少被星狀柔毛。葉矩圓形或卵狀矩圓形, 通常長5—8厘米, 但有時長於此數之2倍, 先端短尖或銳尖或稍鈍, 老時上面近禿淨, 邊緣的小鋸齒上有腺體; 葉柄長6—10毫米。總狀花序頂生, 長7—15厘米; 苞片小, 錐尖; 雄花簇生, 直徑約2毫米; 花瓣矩圓形; 雄蕊10—12枚; 雌花數朵生於花序的基部; 萼長2毫米; 花瓣極小, 錐尖; 子房被毛, 花柱2裂。蒴果徑6毫米, 被星狀茸毛與長的粗毛。花期: 5月。

白雲山: 賴泰中 352; 陳少卿 7267; 左景烈 20039; 何漢楫 60216; 侯寬昭 71160。

分佈: 原產在我國南部。

本種在廣州只見於白雲山。

## 3. 雞骨香 (生草藥性備要) 別名: 山豆根, 木沉香 (生草藥性備要); 土沉香, 駝骨消 (嶺南采藥錄)

*Croton crassifolius* Geisel.

矮小灌木, 高約30厘米; 枝、葉和花序均密被星狀茸毛。葉卵形或矩圓形, 長5—10厘米, 先端鈍, 基部渾圓而稍呈心臟形, 3脈, 邊全緣或有小鋸齒, 腺體較小而少; 葉柄長1.5—2.5厘米, 密被星狀茸毛。總狀花序長2.5—5厘米; 苞片分裂, 裂片綫狀, 頂端有腺體; 雄花小, 簇生; 花瓣矩圓形; 雄蕊約20枚; 雌花通常數朵生於花序的基部; 萼長約4毫米; 花瓣缺; 花柱4裂。蒴果長約6毫米, 被銹色柔毛。花期: 4月。

白雲山: 李日光 5; 蔣英 389; 東山: 陳煥燭 7904; 石碑: 陳少卿 6864。

分佈: 我國南部至越南及泰國。

廣州近郊小丘上極常見的小灌木, 根可入藥, 廣州生草藥舖有出售。據“嶺南采藥錄”載: “味辛苦, 性溫, 治咽喉腫痛, 並心氣冷痛, 祛風、壯筋骨, 以之浸酒飲, 能消癰。”

16. 鉄莧菜屬 *Acalypha* Linn.

草本、灌木或喬木。葉互生, 有齒缺, 离基3—5出脈或羽狀脈。花極小, 為腋生的穗狀花序, 單性同株, 很少異株的, 無花瓣; 雄花極小, 生於極小的苞片的腋內; 萼4裂, 薄, 裂片鑷合狀排列; 花盤缺; 雄蕊8—16枚, 生於隆起的花柱上, 花絲分離; 雌花生於雄花序之下或分生, 常有葉狀的大苞片; 萼片3或4, 極小; 子房3室, 每室有胚珠1顆; 花柱柔弱, 撕裂或髓毛狀分裂。果開裂為3個2裂的分果

升。

約 400 种,產兩半球的熱帶地;廣州有 3 种。

1. 草本;苞片葉狀,腎形……………1. 鉄莧菜 *A. australis*

1. 灌木。

2. 穗狀花序下垂,紫色,稠密,直徑約 1—2 厘米,長 40 厘米;葉綠色……………2. 狗尾紅 *A. hispida*

2. 穗狀花序柔弱,直徑約 5 毫米,長 10—20 厘米;葉通常紅紫色……………3. 紅桑 *A. wikesiana*

1. 鉄莧菜 (植物学名詞) 別名: 稷草,朴草 (日名)

*Acalypha australis* Linn.

一年生草本,高可達 50 厘米。葉具長柄,膜質,卵狀菱形或橢圓形,長 2.5—8 厘米,寬 1.5—3.5 厘米,兩面均略粗糙,先端漸尖,基部楔形,3 脈,邊緣有鈍齒。雄花序極短,長 2—10 毫米;雌花序藏於葉狀苞片內,此苞片開展時腎形,長約 1 厘米,合時如蚌,邊緣有鈍鋸齒,基部心臟形。蒴果小,被粗毛。花期: 5—7 月。

石牌: 陈少卿 6276。

分佈: 我國至日本。

为耕地上一种野草,夏月始見,其葉略似朴樹,故日本有朴草之称。

2. 狗尾紅\* (廣州)

*Acalypha hispida* Burm. f.

灌木,高 0.5—3 米。葉綠色,闊卵形,長 10—20 厘米,寬 6—16 厘米,先端長尖,基部渾圓或稍作心臟形,邊緣有粗齒;葉柄長,被柔毛。穗狀花序單性,雌花序稠密,圓柱狀,下垂,紫色,長達 40 厘米,直徑 1—2 厘米;子房被密毛;花柱分裂,錢形,鮮紅色或紫色。花期: 9 月。

栽培: 蔣英 3267。

分佈: 原產地或为馬來亞或玻里尼西亞。

为一美麗的庭園觀賞植物,廣州間有栽培。

3. 紅桑\* (廣州)

*Acalypha wikesiana* Muell.-Arg.

*A. tricolor* Seem.

直立、多枝灌木,高 2—5 米。葉闊卵形,長 10—18 厘米,寬 6—12 厘米,先端漸尖,基部渾圓或短尖,除葉柄及葉腋被疏毛外,餘均禿淨,古銅綠色常雜以紅色或紫色,邊緣有不規則的鈍齒。穗狀花序淡紫色,柔弱,雄花序長達 20 厘米,直徑不及 5 毫米,間斷,花聚生;雌花的苞片闊三角形,有明顯的鋸齒。花期: 5 月, 12 月。

栽培: 陈少卿 6992; 陈煥鑄 11881。

分佈: 原產非濟羣島,現廣植於各熱帶地。

本植物有數个变种,廣州最常栽培的有**金边桑**,其学名为 *var. marginat* W. Miller (陈少卿 7377, 陈煥鑄 11882),其葉之邊緣为紅色。均为庭園觀賞植物,可栽作綠籬。

#### 17. 野桐屬 *Mallotus* Lour.

灌木或乔木。葉互生或對生,全緣、齒狀或分裂,有時盾狀,背面常有腺點,上面近基部常有兩個压扁的腺体,离基 3—7 脈或为羽狀脈。花小,無花瓣,單性同株或異株,为不分枝或圓錐花序式的穗狀花序或總狀花序,雄花簇生,雌花單生;雄花:萼球形或卵形,3—5 裂,裂片鑷合狀排列;花盤的腺体

缺；雄蕊 20 枚以上，生於一中央的花托上，花絲分離；雌花：萼佛焰苞狀或 3—6 裂，裂片鑷合狀排列；子房 2—4 室，每室有胚珠 1 顆；花柱各式。蒴果平滑，瘤狀或具軟刺，開裂為 2—3 個 2 裂的分果片。

約 120 種，產舊大陸熱帶地；廣州產 3 種。

1. 葉背白色，被密毛；蒴果密被羽毛狀的軟刺……………1. 白背葉 *M. apelta*
1. 葉背綠色或蒼白，非白色；蒴果被短毛。
2. 葉卵形，近禿淨；蒴果被星狀短茸毛……………2. 石巖楓 *M. repandus*
2. 葉矩圓形至卵狀披針形，背被毛和有紅色腺點；蒴果被紅色粉狀茸毛……………3. 粗糠柴 *M. philippinensis*

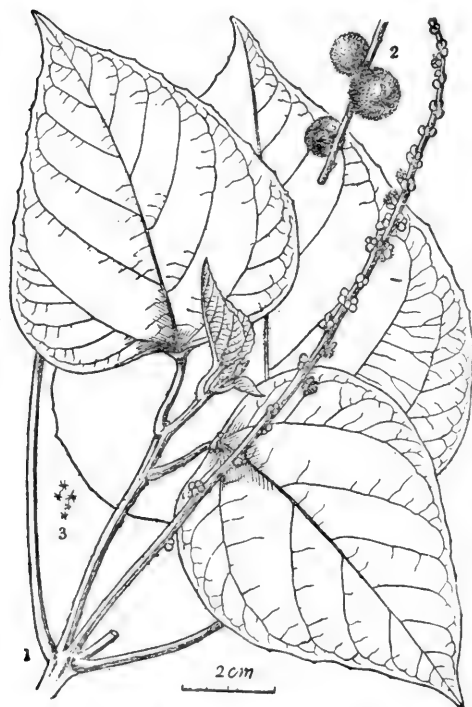


圖 141. 白背葉 *Mallotus apelta* (Lour.) Muell.-Arg.

1. 雄花枝； 2. 果序的一部分； 3. 星狀毛(放大)。

雄花枝，長 5—15 厘米；雄花簇生，花柄長 4 毫米；萼 5 裂，卵狀矩圓形，長約 2 毫米；雄蕊無數；雌花萼與雄花同；子房被密毛，通常 2 室。蒴果徑約 1 厘米，密被星狀短茸毛；種子黑色。花期：4 月。

分佈：熱帶亞洲經馬來亞至我國。

據前人 (Dunn et Tutcher) 記載：廣州近郊亦有分佈。

3. 粗糠柴 (浙江，中國樹木分類學) 別名：香櫨，香桂樹 (四川)

*Mallotus philippinensis* (Lam.) Muell.-Arg.

小喬木；小枝、幼葉和花序均被褐色柔毛。葉互生，具柄，矩圓狀卵形至卵狀披針形，長 7—16 厘米，先端漸尖，基部渾圓，3 脈，邊全緣或有鈍齒，上面禿淨，近基部有腺體 2 個，背多少粉白色，被柔毛和有散生紅色腺點。穗狀花序頂生或生於上部葉腋內；雄花序單生或成束，長 5—8 厘米，多花；雄花

1. 白背葉 (廣州) 別名：野桐 (海南) (圖 141)

*Mallotus apelta* (Lour.) Muell.-Arg.

灌木或小喬木，小枝、葉柄和花序均被白色星狀茸毛。葉具長柄，闊卵形，長 7—12 厘米，先端漸尖，基部近截頭狀或略為心臟形，全緣或不規則的 3 裂，有鈍齒，上面近禿淨，背白色而被星狀茸毛。雄花序為圓錐花序式，頂生，長約 15 厘米以上；花具短柄或近無柄；萼片卵形，長約 3 毫米，外面被密毛，內面有紅色腺點；雄蕊無數；雌花序不分枝，比雄花序略短，花無柄。蒴果密被羽毛狀的軟刺，狀如小綿球。花期：7 月。

黃埔：蔣英 3345；長湓村：蔣英 10867；石牌：陳少卿 6158 (♂)、6523 (♀)。

栽培：劉卓斌 150。

分佈：我國中南部。

為廣州近郊山野間極常見的灌木。

2. 石巖楓 (四川，中國樹木分類學)

*Mallotus repandus* Muell.-Arg.

攀援狀灌木或喬木；枝柔弱，禿淨；小枝被星狀柔毛。葉具長柄，卵形或菱形或幾乎圓形，長 5—8 厘米，先端鈍短尖，邊全緣或稍作波浪形，上面綠色，近禿淨，背被星狀柔毛，有腺點。雄花序為總狀花序，稍被茸毛，長 5—15 厘米；雄花簇生，花柄長 4 毫米；萼 5 裂，卵狀矩圓形，長約 2 毫米；雄蕊無數；雌花萼與雄花同；子房被密毛，通常 2 室。蒴果徑約 1 厘米，密被星狀短茸毛；種子黑色。花期：4 月。

分佈：熱帶亞洲經馬來亞至我國。

據前人 (Dunn et Tutcher) 記載：廣州近郊亦有分佈。

3. 粗糠柴 (浙江，中國樹木分類學) 別名：香櫨，香桂樹 (四川)

*Mallotus philippinensis* (Lam.) Muell.-Arg.

小喬木；小枝、幼葉和花序均被褐色柔毛。葉互生，具柄，矩圓狀卵形至卵狀披針形，長 7—16 厘米，先端漸尖，基部渾圓，3 脈，邊全緣或有鈍齒，上面禿淨，近基部有腺體 2 個，背多少粉白色，被柔毛和有散生紅色腺點。穗狀花序頂生或生於上部葉腋內；雄花序單生或成束，長 5—8 厘米，多花；雄花

徑約3毫米；萼裂片膜質，長約2毫米；雌花序單生，長3—7厘米；萼管狀，4—5齒裂；子房和花柱有紅色腺點。果近球形，直徑6—8毫米，無刺，但密被紅色粉狀茸毛。花期：3—4月。

栽培：陳少卿 7395、8230；黃成 160314。

分佈：印度經馬來亞至澳洲和我國南部。

我國南部常見的野生植物，但廣州則少見。木紋精緻，淡黃色，質堅韌；樹皮含有單寧可為染料；蒴果外被的紅粉亦為紅色染料，入藥可為緩下劑和殺蟲劑，名叫“呂宋楸莢”或“加麻刺”，即“Kamala”的譯音，此物不溶於水而溶於酒精中；根皮也可為染料。

### 18. 白桐樹屬 *Claoxylon* A. Juss.

喬木或灌木，禿淨或被茸毛。葉互生，通常大，全緣或齒狀，羽狀脈。花單性異株，很少同株的，無花瓣，為腋生的穗狀花序或總狀花序；雄花：萼3或4裂，裂片鑷合狀排列；雄蕊無數，藥分離，直立；雌花：萼3裂，花盤的腺體與裂片互生；子房2或3室，每室有胚珠1顆；花柱分離。蒴果平滑，3裂。

約60種，產在舊大陸熱帶地；廣州產1種。

#### 1. 白桐樹（海南）（圖142）

*Claoxylon polot* (Burm.) Merr.

*C. indicum* Hassk.

灌木，高3米，幼嫩部被柔毛。葉具長柄，由橢圓形至卵狀矩圓形，長10—20厘米，寬6—12厘米，先端鈍或短尖，基部楔尖或渾圓或略偏斜，邊緣通常有不規則的齒缺，綠色，幼時稍被疏毛，老時近禿淨。雄花序為穗狀花序，極柔弱，長10—30厘米，被茸毛；花小，數朵聚生而疏離；雌花序長5—8厘米。蒴果徑約8毫米，3裂，被柔毛，紅色。花期：5—8月。

東山：蔣英 337；文明路：中大舊校區，陳少卿 6985、6986。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

廣州間有栽培。

### 19. 蓖麻屬 *Ricinus* Linn.

一年生、直立、粗壯、分枝草本或栽植於熱帶地的為小喬木。葉大，互生，盾形，掌狀分裂。花單性同株，無花瓣，為頂生的圓錐花序，雌花在上，密集，雄花在下；雄花：萼膜質，3—5裂；雄蕊多數，花絲多分枝；雌花：萼佛焰苞狀，早落；子房3室，每室有胚珠1顆；花柱深紅色，長或短，廣展，全緣或2裂。蒴果通常有軟刺，開裂為3個，具一種子的分果爿。

1種，產熱帶非洲。

#### 1. 蓖麻（唐本草）（圖143）

*Ricinus communis* Linn.

直立灌木或小喬木，高達5米，幼嫩部被白粉，綠色或淡紫色。葉大而薄，直徑20—60厘米，掌狀



圖142\_白桐樹 *Claoxylon polot* (Burm.) Merr.

1. 雄花枝；2. 果枝；3. 雄花。



圖 143 蓖麻 *Ricinus communis* L.

1. 花枝; 2. 雌花; 3. 果; 4. 種子。

性同株，無花瓣，為頂生或側生的穗狀花序；雄花通常 3 朵聚生於每一苞內，雌花單生，簇生於花序的基部；苞片有腺體；萼 2—3 裂；雄蕊 2—3 枚，花絲分離；花盤缺；子房 2—3 室，每室有胚珠 1 顆，花柱 2—3 枚。果為一蒴果，通常室裂。

約 100 種，產兩半球的溫帶地和熱帶地；廣州產 2 種。

1. 葉菱狀卵形，先端長漸尖，長寬幾相等……………1. 烏柏 *S. sebiferum*
1. 葉橢圓形，先端短尖或鈍，長約為寬之 2—3 倍……………2. 山烏柏 *S. discolor*

### 1. 烏柏 (唐本草) (圖 144)

*Sapium sebiferum* Roxb.

喬木，高可達 15 米。葉具長柄，菱狀卵形，長和寬約 3—9 厘米，先端長漸尖，基部闊楔尖或近截頭狀，兩面均綠色，秋時變為紅色。穗狀花序單生，長 5—10 厘米，最初全為雄花，隨後有 1—4 朵雌花生於花序的基部；雄花小，綠黃色；雌花具長柄，柄長 2—4 毫米。蒴果近球形，直徑約 12 毫米，熟時黑褐色，3 室，每室有種子 1 顆；種子黑色，外被白蠟，附着於蒴果的中軸上。花期：夏初。

深裂，裂片卵狀披針形至矩圓形，先端漸尖，有鋸齒；葉柄長，頂端有腺體。花序直立，長 15—30 厘米或更長；雄花直徑約 1 厘米。蒴果卵形，長 1—2 厘米，綠色或淡紫色，有軟刺，很少平滑的；種子長橢圓形，平滑，有斑紋。花期：春月至秋月。

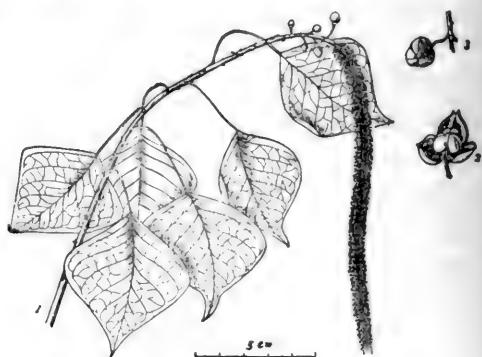
栽培：劉卓斌 128、7712；陳少卿 6903。

分佈：原產地或為非洲，現廣植於全球熱帶地或溫帶地。

本種在廣州栽培和野生均有，種子冷壓榨出之油為瀉下藥，對小兒的消化不良、下痢、腸內有積滯時或老人婦女病後衰弱之體均可施用，無損腸膜等流弊；外治將種子搗敷惡瘡腫毒，能使穿潰；榨油的殘渣中遺有毒成分蓖麻子白朮(Ricin)，能令人中毒，甚至死亡。油除供藥用外，亦為工業用油之一，可為高速度飛機的潤滑油和製作橡膠代用品的原料，並用於製革、製皂、化裝香油、印泥、印油、顏料等；油粕可作家畜飼料、肥料、活性炭、殺蟲剂等；葉可飼蠶。

### 20. 烏柏屬 *Sapium* P. Browne

禿淨喬木或灌木，含有毒的乳汁。葉互生，全緣，很少有齒缺的，葉柄的頂端有腺體兩個。花單

圖 144 烏柏 *Sapium sebiferum* Roxb.

1. 花枝; 2. 果裂開×¼; 3. 果×¼。



东山: 刘卓斌 125; 石牌: 陈少卿 6105; 白雲山: 黄志 9776。

分佈: 廣植於我國和日本。

本植物的种子富含脂蠟, 榨取之以供工業用, 有皮油、子油或清油和毛油的區別。我國四川、安徽、浙江等省, 每年均有大量輸出, 但本省則少。廣州近郊村落附近間有栽植。秋末時摘取其果曬乾之, 將种子脫出後, 置於底有小孔的甕中蒸之, 使种子外被的脂蠟融解由小孔流出。蒸後取出, 搗碎之使殼與核分離, 再用篩去核, 取其殼蒸熱, 乘熱入榨榨之, 与前次蒸得的油合併, 是为皮油, 此油質硬, 無味無色, 为製造肥皂及蠟燭最好的原料。由核榨取的油是为子油, 亦名清油, 色黃有臭味, 为乾性油的一种, 適於塗料, 为塗油紙、油傘等用。至用种子研碎後而榨取的油, 名为毛油, 是皮油与子油的混合油, 亦能凝成固体, 但久置之後, 則有特別的气味發生。根皮和子油有時亦可供醫藥用, 为緩下剂的一种, 並有利尿之效; 葉为黑色染料, 可染衣物; 木材白色而堅, 適於种种用途。本种因生長容易, 宜於廢地造林。

## 2. 山烏柏 (廣州)

*Sapium discolor* (Champ.) Muell.-Arg.

葉淨灌木。葉薄, 橢圓形或矩圓形, 長2.5—8厘米, 寬1.5—3厘米, 先端短尖或鈍, 基部鈍形, 背面粉綠色或白色; 葉柄柔弱, 長約為葉的 $\frac{1}{3}$ , 頂端有小腺体1—2个。穗狀花序長約5厘米; 雄花具柄, 柄長1.5—2毫米; 花萼3裂。蒴果較烏柏的略小。花期: 夏月。

石牌: 陈少卿 6126、6593; 黄成 160119。

分佈: 我國东南部至馬來半島。

为一种野生植物, 廣州附近的白雲山時常可見。木材灰白色, 質輕軟, 耐朽力弱, 可为火柴桿、茶箱等用材。

## 21. 土沉香屬 *Excoecaria* Linr.

葉淨灌木或乔木, 有丰富的乳狀液汁。葉互生或對生, 全緣或近全緣。花小, 無花瓣, 單性同株或異株, 为腋生的穗狀花序或總狀花序, 總軸於苞片內和側面有腺体; 雄花1—3朵生於每一苞片內, 有小苞片2枚; 萼片3枚, 小; 雌花生於雄花序的基部或在另一花序上; 萼3裂; 子房3室, 每室有胚珠1顆, 花柱外彎。蒴果3裂, 果瓣由中軸彈卷而分離。

約30种, 產熱帶亞洲、非洲和澳洲; 廣州栽培的1种。

### 1. 紅背桂花\* (廣州)

*Excoecaria cochinchinensis* Lour.

葉淨灌木, 高可達1米。葉近對生, 具柄, 紙質, 矩圓形或倒披針狀矩圓形, 長7—12厘米, 寬2—4厘米, 先端長尖, 基部鈍或楔尖, 兩面葉淨, 上面綠色, 背面紫紅色, 邊緣有小鋸齒; 葉柄長約5毫米。穗狀花序近頂生, 雄花序長約1—2厘米, 雌花序極短, 有花數朵; 萼片三角狀倒卵形; 花柱長, 外彎而先端卷曲, 緊貼於子房上。花期: 夏季。

栽培: 刘卓斌 293; 陈少卿 6631。

分佈: 原產地或为越南。

为廣州園圃內常見栽培的觀賞植物。本植物最顯著的特徵为葉面綠色, 背面紫紅色, 在我國南部僅見栽培, 但其变种 *E. cochinchinensis* Lour. var. *viridis* (Pax & Hoffm.) Merr. 在海南島則極為普通, 葉兩面均綠色, 此可能为本植物的原种, 而葉背紫紅色的或者为兩面同色的種類經栽培後變成的亦未可定。

22. 橡膠樹屬 *Hevea* Aublet

大喬木，有豐富的乳狀液汁。葉互生或在枝端的近對生，具長柄，柄頂有腺體；小葉3枚，全緣。花小，單性同株，無花瓣，為圓錐花序式排列的聚繖花序，生於每一個聚繖花序中央的常為雌性，其他的為雄性；雄花：5 瓣裂或分裂，裂片鑷合狀排列；花盤的腺體5，分離或合生；雄蕊5—10枚；花絲連合成筒狀；子房3室，每室有胚珠1顆；柱頭厚，近無柄。果為一大蒴果；種子大，近球形或長橢圓形。

約17種，多產於亞馬遜河流域；廣州栽培的

1種。

1. 橡膠樹\* (新擬) 別名：三葉膠樹 (海南)；巴西橡皮樹 (通稱) (圖 145)

*Hevea brasiliensis* (HBK.) Muell.-Arg.

大喬木，有乳汁。小葉橢圓形至橢圓狀披針形，長10—30厘米，漸尖，基部漸狹，禿淨而有明顯的網脈。圓錐花序腋生，尖塔形，密被白色茸毛，長約為葉之半；雄蕊10枚，排成2輪，雄蕊柱長突出於花藥外。蒴果球形；種子長橢圓形，長2.5—3厘米，有斑紋。花期：春至秋季。

栽培：陳少卿 8360。

分佈：原產巴西，現南洋羣島和我國的海南島有栽培。

本種為世界上最主要的產膠樹種，由真皮層的乳管中流出的膠液，經加工處理後，成為國防及民生工業上的重要原料。種子可炒食。

23. 木薯屬 *Manihot* Adanson

草本、灌木或喬木，有乳狀液汁，有時有肉質根。葉互生，通常3或11裂。花中等大，無花瓣，



圖 145 橡膠樹 *Hevea brasiliensis* (HBK.) Muell.-Arg.

1. 果枝；2. 花序的一部分；3. 雄花；4. 雌花，去花被示雄蕊；5. 雌花，去花被示雌蕊。

單性同株，為聚繖花序、總狀花序或圓錐花序；雄花：萼通常有顏色，鐘狀，5裂，裂片覆瓦狀排列；雄蕊10枚，2列，着生於花盤的腺體間，花絲分離；雌花：萼與雄花同；花盤分裂或全緣；子房3室，每室有胚珠1顆，花柱基部合生。蒴果分裂為3個2裂的分果爿。

約130種，產南美，大部為巴西產；廣州栽培的1種。

1. 木薯\* (兩廣) (圖 146)

*Manihot esculenta* Crantz

*M. utilissima* Pohl

直立、禿淨亞灌木，高1.5—3米，有肉質、長形的塊根。葉長10—20厘米，背面粉綠，掌狀3—7深裂，裂口幾達基部，裂片披針形至短圓狀披針形，全緣，漸尖，有些生於上部的全緣。花序腋生，疏散，有花數朵；花長約1厘米。蒴果卵狀，長約1.5厘米，有縱稜6條。花期：秋月。

栽培：陳少卿 6813；黃成 160187。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於全溫帶地區。

本植物在我國南部極常栽培，為山地居民主要雜糧之一。塊根除供食用外，並可切片曬乾，搗爛

提取其澱粉，以供食用和紡織工業的糊料。塊根內含青酸毒質，生食可能要命，但經水漂浸煮熟後，其毒質即除，食之無碍。巴西人有榨取其毒汁，製成糖膠，可為防腐劑，用以保藏肉類，亦無毒害。

#### 24. 山麻桿屬 *Alchornea* Swartz

喬木或灌木。葉互生，單葉，全緣或鋸齒狀，基部通常有腺體，常有脈3—5條。花單性異株或同株，無花瓣，為穗狀花序或穗狀花序；雄花：萼小，球形，2—4裂，裂片鑷合狀排列；雄蕊6或8枚或更多，環狀排列，花絲分離或下部合生；雌花：萼片3—6枚，覆瓦狀排列；子房2—4室，每室有胚珠1顆，花柱分離，常極長，綫形，錐尖，全緣或2裂。蒴果2—3裂。

約50種，廣佈於熱帶地；廣州產1種。

##### 1. 紅背山麻桿 (新擬) 別名：紅背娘 (廣西)

*Alchornea trewioides* (Benth.) Muell.-Arg.

灌木或小喬木；幼枝被毛。葉具長柄，闊心臟形或圓卵形，長10—15厘米，先端長漸尖，基部淺心臟形或近截頭狀，3脈，上面近禿淨，基部有紅色腺體和數條綫狀附屬體，背面被柔毛，邊有不規則的小鋸齒；葉柄長可達7厘米，老時變為紅紫色，越至上部的越短。雄花序長7—10厘米，花4—8朵聚生；萼片長約1.5毫米，凹陷；雌花序較粗壯，花單生於苞腋內；萼片5—6枚，披針形，長3—4毫米。蒴果被灰白色毛，平滑，直徑8—10毫米。花期：3—6月。

石牌：陳少卿 6700；白雲山：戴審璿 357；左景烈 20013。

分佈：原產我國中部和東南部。

廣州近郊山野間常見的灌木；樹皮可採纖維。

#### 25. 黃桐屬 *Endospermum* Benth.

喬木或灌木，多少被星狀小柔毛。葉互生，闊，全緣。花單性異株，無花瓣，為穗狀花序或穗狀花序；花被小，萼狀，齒裂；雄花：雄蕊6—10枚，着生於一延長的中柱上；退化子房缺；花藥球形，4瓣裂；雌花：子房2室，極少3室的，每室有胚珠1顆，花柱退化成一無柄、盤狀的柱頭。果無刺，有稍肉質的外果皮，內果皮為2個不開裂的分果片。

約12種，分佈於馬來亞和我國南部；廣州有1種。

##### 1. 黃桐 (海南)

*Endospermum chinense* Benth.

喬木，高可達10米；幼枝粗厚，與葉柄和花序同被淡黃色星狀小柔毛。葉具長柄，厚，闊卵形，長10—15厘米，先端鈍，基部渾圓或闊楔狀，上面近禿淨，背密被微小星狀柔毛，基部有隆起、黃色的大



圖146 木薯 *Manihot esculenta* Crantz.

1. 花枝  $\times \frac{1}{4}$ ；2. 雄花縱切面(放大)；3. 雌花縱切面(放大)。

腺体 2 个，侧脉 5—6 对，在第二或第三对的先端亦有同样的腺体 1 个；葉柄約与葉片等長。雌雄花序多數，均聚生於枝頂，長 10—15 厘米，被小柔毛；雄花萼杯狀，長約 1 毫米，有微齒，被微毛。果近球形，具短柄，直徑約 1 厘米，被黃色微毛。花期：6 月。

龍眼洞：陈煥鏞 7568；郭素白 80454。

分佈：越南至我國南部。

廣州不常見的野生植物。

## (九六) 交讓木科 *Daphniphyllaceae*

乔木或灌木。葉互生，全緣，革質。花單性異株，無花瓣，为腋生或側生的總狀花序排列；花被萼狀，小，3—8 裂；雄花：雄蕊 5—12 枚；藥卵形，厚，生於極短的花絲上；雌花：子房卵形，不完全的 2 室，每室有胚珠 2 顆；花柱基部合生，不分裂。蒴果卵形，不開裂；种子單生；胚珠極小，藏於肉質的胚乳內。

1 屬，約 25 种，產於亞洲东部。

本科原隸於大戟科內，但因其胚胎極微小，約短於胚乳 4—6 倍，故有些學者劃分为獨立的一科，現从之。

### 1. 交讓木屬 *Daphniphyllum* Bl.

屬特徵与科同。

#### 1. 牛耳楓 (廣東) 別名：南嶺虎皮楠 (中國樹木分類學)

*Daphniphyllum calycinum* Benth.

灌木，高達 2—3 米；禿淨。葉革質，矩圓形，長 10—15 厘米，兩極俱鈍，面綠色，背帶粉綠，乾時則變褐色，邊緣背卷；葉柄長短不一，長可達 6 厘米，但愈至上部的葉柄愈短。總狀花序最初腋生，但因開花之前其葉脫落，所以盛開的花序常見於葉叢之下；苞片長 2—4 毫米，但早落；雄花的萼長約 2 毫米，雌花的長約与子房等；花柱極短，直立，截頭狀。花期：4—7 月。

白雲山：賴泰中 68，蔣英 1596，左景烈 20045，梁向日 60258；石碑：陈少卿 6155, 7445。

分佈：我國南部、越南及日本。

廣州附近山野間極常見的野生灌木。

## (九七) 鼠刺科 *Escalloniaceae*

乔木或灌木。葉为單葉，互生，很少近对生或輪生的，通常有腺狀鋸齒。花兩性，很少單性異株或雜性的，通常为總狀花序；萼片下部合生，很少离生的，常宿存；花瓣分离或有时合生成一短管，覆瓦狀或鑷合狀排列；雄蕊 5 枚，間有 4 或 6 枚的，有时与退化雄蕊互生；花盤的裂片与雄蕊互生；子房上位或下位，为合瓣心皮所成或間有离瓣心皮的，1—6 室；胚珠多顆，在一室子房的生於側膜胎座上。否則生於中軸胎座上。果为一蒴果或一漿果。

約十餘屬，130 种以上，大部產南半球；廣州產 1 屬，1 种和 1 变种。

### 1. 鼠刺屬 *Itea* Linn.

灌木或乔木。葉互生，具柄，有腺狀鋸齒。總狀花序腋生及頂生，長，多花；萼管和子房的基部合生，裂片 5 枚；花瓣 5 枚，矩圓形，白色，鑷合狀排列；雄蕊 5 枚，周位；子房上位或半下位，2—5 室，花柱單生，最後分裂为 2；胚珠多顆，生於中軸胎座上。果为一蒴果，長圓錐形或狹長形，膜裂为 2 果瓣，

果瓣略外弯，腹部縱裂；种子綫形，兩端漸尖。

約 26 种以上，分佈於中亞、東亞和北美洲；廣州產 1 种。

### 1. 鼠刺 (种子植物名称) (圖 147)

*Itea chinensis* Hook. et Arn.

灌木，高 2—3 米，全秃淨或於幼枝和花序上被柔毛。葉革質或薄革質，倒卵形或倒卵狀矩圓形，長 7—12 厘米，寬 2.5—5 厘米，兩端均狹，边近全緣或上半部有腺狀小齒，背卷，側脈 4—5 对，彼此間連以明顯的橫脈；葉柄長 1—2 厘米，粗壯。花白色，長約 3 毫米，为腋生的總狀花序，此花序長 3—6 厘米，秃淨或有時薄被毛；花柄長約与花等；萼齒狹披針形，長約为花瓣之半或更短；花瓣狹披針形，直立，長約 2 毫米。蒴果狹長形，長 8—10 毫米，基部为宿存的萼齒所包圍。花期：4 月。

白雲山：何觀洲 83；陳少卿 7206。

分佈：印度至我國南部。

廣州近郊不常見的野生植物。

### 1a. 矩形葉老鼠刺 (植物分類學報)

*Itea chinensis* H. et A. var. *oblonga*  
(Hand.-Mazz.) Wu

本变种与模式种不同之处为葉为矩圓形，边緣密生小鋸齒和較長的花序，長可達 11 厘米。

龍眼洞：陳文 3547。

分佈：我國東南和中南部。

廣州近郊不常見的野生植物。



圖 147 鼠刺 *Itea chinensis* Hook. et Arn.

1. 花枝； 2. 果枝； 3. 花(放大)。

## (九八) 繡球科 Hydrangeaceae

灌木或乔木，有時攀援狀。葉对生，單葉，無托葉，秃淨或被毛；毛單生或星狀或鱗片腺体狀。花小，兩性或有些不育，为繖房花序式或圓錐花序式的聚繖花序，有時緣花不育而有明顯、擴大的萼片，萼 4—10 裂；花瓣 4—10 枚，覆瓦狀或旋轉排列；雄蕊周位，5 至多枚，花絲分离或於基部合生；子房下位或半下位，为 2—5 个、很少由 10 个合生的心皮而成，有短而分离或合生的花柱；胚珠數顆至多顆。果为一蒴果，頂部開裂或有時有強稜，种子由稜間散出，罕有漿果狀的。

約 10 屬，200 种，分佈於北溫帶和亞熱帶地；廣州栽培的 1 屬，1 种。

### 1. 繡球屬 *Hydrangea* Linn.

灌木或乔木，有時攀援狀。花白色、粉紅色或藍色，为頂生的圓錐花序或繖房花序，全數發育而小，或有些緣花擴大而变为中性，無花瓣，但萼片極擴大而为花瓣狀；萼管与子房合生，歧 4—5 裂；花瓣 4—5 枚，鑷合狀排列；雄蕊 8—10 枚；子房下位或半下位，2—5 室，花柱 2—5 裂；胚珠極多數，生於中



圖 148. 繡球 *Hydrangea macrophylla* (Thunb.)  
DC. f. *hortensia* (Maxim.) Rehd.

軸胎座上。蒴果 2—4 室，於花柱間的頂部開裂；種子微小，兩端有尾。

約 80 種，分佈於亞洲和南北美；廣州栽培的 1 種。

### 1. 繡球 (羣芳譜) (圖 148)

*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) DC. f.  
*hortensia* (Maxim.) Rehd.

*H. hortensis* Smith.

灌木，除花序外均禿淨。葉大，橢圓形、闊卵形至倒卵形，長 7—20 厘米，寬約與長等，先端突尖，基部闊渾圓或闊楔尖，邊緣除近基部外有粗齒，禿淨，有時背脈上有疏毛；葉柄粗壯，長 1—3 厘米。花極美麗，初白色，後變藍色或粉紅色，幾乎全部不發育，為頂生、碩大、圓球狀的聚繖花序；擴大萼片圓形，長 1—2 厘米。花期：春末。

栽培：陳少卿 8306。

本植物在廣州極常栽培以供觀賞。花乾後可入藥，有清熱抗癆之效，功用與常山相仿云；日本民間有用於治心臟病的。

## (九九) 薔薇科 Rosaceae

草本、灌木或喬木，有刺或無刺，有時攀援狀。葉通常互生而有托葉，單葉或複葉。花通常兩性，輻射對稱，很少左右對稱的；萼管與子房分離或合生，胚通常 5 裂；花瓣 5 枚，很少缺的，着生於花盤邊緣之下，脫落，覆瓦狀排列；花盤襯貼着萼管或為環狀生於萼管的基部；雄蕊生於子房的周圍（即周位），無數，很少 5—10 枚的，一至多輪；心皮一個或多個、分離或各式的合生，通常多少與萼管合生；花柱分離或很少合生的，基生、側生或頂生；胚珠在每一心皮內一至多顆。果為一漿果或核果，或為多數的瘦果而生於一肉質或乾燥的花托上，很少為蓇葖或蒴果的。

約 100 屬，2500 種，分佈於全世界，但主產地為溫帶；廣州有 14 屬，29 種和 1 變種。

本科植物的花托有種種，大概說來可分為如下數種：（1）在薔薇屬植物中，花托中空成囊狀，內藏多數單心皮的雌蕊，結果時花托擴大，外形如梨，其實其內的瘦果（常認作種子）才為真果，故園藝學上稱為薔薇果；（2）在草莓屬植物中，其花托極擴大而變為肉質，仿如漿果，其外生瘦果；（3）在懸鉤子類植物中，一類的花托為圓錐體，當其一束帽狀的小核果摘下時，仍存留於樹上，一類的花托為核心狀而與一羣小核果黏貼且與小核果一同脫落；（4）在沙梨、蘋果類植物中，花托肉質，為果肉的大部分；（5）在桃梅類中，子房上位而形成一核果，故花托不顯著。

1. 子房或心皮上位，與萼管（花托）分離。

2. 喬木；果為一核果。

3. 萼 5 裂；花瓣大而顯著；葉通常有鋸齒……………1. 李屬 *Prunus*

3. 萼 5—6 裂；花瓣極小，與萼片不易分別；葉全緣……………2. 臀形果屬 *Pygeum*

2. 灌木或藤狀灌木。
3. 莖有刺；果為多數肉質的小核果聚生於花托上而成一聚合果……………3. 懸鉤子屬 *Ru'us*
3. 莖無刺，果為一蓇葖……………4. 繡綫菊屬 *Spiraea*
2. 草本。
3. 花托於結果時乾燥，不擴大……………5. 委陵菜屬 *Potentilla*
3. 花托於結果時擴大……………6. 蛇莓屬 *Duchesnea*
1. 子房或心皮下位，與萼管（花托）合生，倘與萼管分離時，則為其所包藏。
2. 草本；葉為羽狀複葉，萼有鉤刺……………7. 龍芽草屬 *Agrimonia*
2. 灌木或喬木。
3. 葉為羽狀複葉；果為極多數的瘦果包藏於壺狀的花托內……………8. 薔薇屬 *Rosa*
3. 葉為單葉，果與上不同。
4. 子房室有胚珠多顆；花單生或叢生……………9. 木瓜屬 *Chaenomeles*
4. 子房室有胚珠 1—2 顆。
5. 花為繖房花序或圓錐花序。
6. 子房 5 室；花柱 5 枚；果肉質……………10. 枇杷屬 *Eriobotrya*
6. 子房 2 室，花柱 2 枚；果硬。
7. 萼肢宿存……………11. 石楠屬 *Photinia*
7. 萼肢脫落，但基部宿存於果頂而成一環……………12. 車輪梅屬 *Raphiolepis*
5. 花為繖形花序式的花束，與葉同時開放。
6. 花柱分離，果肉有多數石細胞；葉在芽時內卷……………13. 梨屬 *Pyrus*
6. 花柱基部合生；果肉無石細胞；葉在芽時背卷或摺疊……………14. 蘋果屬 *Malus*

### 1. 李屬 *Prunus* Linn.

灌木或喬木。葉互生，單葉，脫落或常綠，全緣或有鋸齒或有腺狀小鋸齒；葉柄或葉片的基部常有腺體；托葉小，脫落。花兩性，白色或紅色，有時單生，但通常為繖形花序式的花束或為總狀花序；萼於結果時脫落，裂片 5 枚；花瓣 5 枚，擴展；雄蕊多數，與花瓣同着生於萼管的口部，花絲分離；雌蕊一枚，上位，生於萼管的基部，有胚珠 2 顆。果為一核果，內藏一平滑或有皺紋，具一種子的核。

約 100 種以上，分佈於北半球的溫帶地；廣州有 5 種。

1. 花為腋生的總狀花序；核果小，球形，果皮極薄。
2. 葉全緣，背有黑色小斑點……………1. 腺葉野櫻 *P. phaeosticta*
2. 葉有鋸齒，背無黑色小斑點……………2. 大葉野櫻 *P. macrophylla*
1. 花單生或 2—3 朵成束。
2. 花單生，無柄或近無柄；子房和核果被毛，核有槽紋及窩孔。
3. 葉矩圓狀披針形至闊披針形；果肉離核……………3. 桃 *P. persica*
3. 葉卵形至卵圓形；果肉粘核……………4. 梅 *P. mume*
2. 花通常 3 朵排成繖形花序式的花束，具長柄；核果禿淨；核無槽紋及窩孔……………5. 李 *P. salicina*

#### 1. 腺葉野櫻（新擬）

*Prunus phaeosticta* (Hce.) Maxim.

灌木或小喬木，禿淨。葉矩圓狀披針形，長 5—12 厘米，寬 2—4 厘米，先端尾狀長尖，基部闊楔尖，全緣，上面禿淨而亮，背有多數黑色小斑點，近基部有黑色大腺體 2 枚；葉柄長 6—10 毫米，無腺體；托葉小，早落。總狀花序腋生，單生，短於葉，有花數朵至 10 餘朵，禿淨；花序柄柔弱；花柄長 3—5

毫米，近花序柄頂的為繖房花序式排列；花徑約 6 毫米；萼管倒卵形，裂片近圓形，有小睫毛或有極小的齒；花瓣白色，近圓形，長約 2.5 毫米。核果球形，直徑 8—10 毫米，禿淨；核壁薄，平滑。花期：春夏。

分佈：印度至我國南部。

據前人 (Dunn et Tutchter) 記載：本植物於白雲山亦有分佈，惟我們至今尚未採得，諒為鄉人採樵時斬伐淨盡亦未可知。

## 2. 大葉野櫻 (新拟)

*Prunus macrophylla* Sieb. & Zucc.

*Pygeum oxycarpum* Hance

喬木，高達 10 米以上，除花序被柔毛外，餘約禿淨。葉大，革質，橢圓狀矩圓形，長 10—18 厘米，寬 3.5—8 厘米，先端漸尖，基部略鈍，邊緣有狹而銳利的鋸齒，齒端有黑色硬體，兩面均極禿淨；葉柄粗壯，長 10—18 毫米，中部以上每邊有壓扁、明顯的腺體一枚；托葉錢形，早落。總狀花序 1—3 個生於葉腋內，長於葉柄 2—3 倍，具極短的柄；總軸和花柄略粗壯，被灰色微毛；花柄長約 2 毫米；花萼長約 3 毫米，裂片卵形，鈍，具睫毛；花瓣白色，圓形，長約為萼片之 2 倍。果禿淨，卵狀矩圓形，長約 2.5 厘米，先端短尖。花期：秋月。

分佈：我國及日本。

本植物在我國南部山野間極常見，即廣州白雲山有記錄，且此地為 *Pygeum oxycarpum* Hance 的原產地，惟距今將近 80 年，尚未在該地採得此植物，諒為該地鄉人斬伐無遺矣。

## 3. 桃 (月令) (圖 149)

*Prunus persica* (L.) Batsch.

落葉小喬木，枝禿淨。葉矩圓狀披針形至闊披針形，長 7—12 厘米，先端漸尖，基部楔尖，幼時邊緣有銳利的小鋸齒，成長時則有各種粗而鈍的鋸齒，禿淨，葉柄或有時葉的下邊緣有腺體，葉柄長 5—10 毫米。花單生，無柄，先葉開放，粉紅色，直徑 1.2—2.5 厘米；萼片外面或最少在邊緣被柔毛；花瓣大小極不等，因品種而異。核果大小和形狀不等，直徑由 2.5—6 厘米或更大，黃色或黃紅色，被柔毛；果肉白色或黃色；核極硬而有不規則的深槽及窩孔，與果肉分離或不分離。花期：春月。

栽培：劉卓斌 249、280；陳少卿 6117；黃成 160010。

分佈：原產我國，現廣植於全球。

本植物因栽培歷史悠久，變種甚多，大概說來可分為食用種和觀賞種；食用種又可分為光桃與毛桃及窩核與粘核之分；觀賞種因花之顏色及瓣之單複分為碧桃、緋桃、絳桃、千瓣白桃、單瓣白桃、壽星桃等品種；又有因葉色不同，有紫葉桃、斑



圖 149 桃 *Prunus persica* (L.) Batsch.

1. 花枝；2. 果枝；3. 花的縱切面。



葉桃等名稱。果實除供食用外，果仁、花和枝葉均可入藥。桃仁含苦杏仁甙 (Amygdalin)，治高血壓和慢性盲腸炎、子宮血腫、咳嗽等症，且為消炎性驅瘀血的解凝藥。桃花含山奈酚 (Kampferol)，為峻下利尿藥，治便秘和水腫，且有通經之效；桃葉可用作浴湯料，洗汗疱及濕疹和芥子引起的皮膚炎；桃乾治盜汗、吐血和瘡疾。我國栽桃區域雖廣，但要以華北為最多，且品種較之他處為佳，華南雖亦常栽培，但品質很劣。

#### 4. 梅 (詩經)

*Prunus mume* Sieb. & Zucc.

落葉小喬木；樹皮淡灰色或淡綠色。葉卵形至圓卵形，長4—7厘米，先端長尾尖，基部渾圓或漸狹，邊緣有小而銳利的鋸齒，灰綠色，兩面禿淨或僅於背面被小柔毛；葉柄常有腺體。花無柄或近無柄，單生或有時2朵同生於一芽內，芳香，白或粉紅，大小不等，常重瓣，通常先葉開放；花柄和萼通常禿淨，但有時被小毛；子房被毛。核果球形，被毛，直徑2—2.5厘米，黃色或淡青，果肉硬與核粘貼；核有窩孔和槽紋。花期：冬春。

栽培：陳少卿 7071、8178、8250；陳煥鑪 11870。

分佈：我國和日本，現廣植於各處。

本植物廣植於我國各地，取其果供食用或取其花供觀賞用。果實味酸，供生食或浸漬用；經烟燻製成烏梅可入藥，為收斂劑，用於慢性泄瀉、痢疾、血痢尤效；又可鎮嘔、解熱、祛痰，煎汁內服，可使蛔蟲由大便中順利排出；鹽漬果實，搗爛敷塗創傷和刺入肉中有特效；果實為染色媒染劑；木材可為櫛、算盤珠、彫刻、傘柄等用材。木種因果實之大小、萼的顏色和形狀之不同和花瓣之單複等，有綠萼梅、品字梅、紅梅、白梅、冰梅、照水梅等品種之分，大概以觀賞為目的。廣州近郊羅崗洞一帶，產梅最盛，其品種有大核青和小核青之分，大部運銷廣州以為醃漬用。

#### 5. 李 (詩經) 別名：嘉慶子 (韋述兩京記)

*Prunus salicina* Lindl.

*P. triflora* Roxb.

落葉小喬木；樹皮淡黑色，各部禿淨；枝平滑而光亮，淡褐色。葉矩圓狀倒卵形或矩圓狀卵形，長7—10厘米，先端突尖，基部楔尖，兩面均禿淨，邊緣有密而鈍的鋸齒；葉柄無腺體。花白色，每一芽內通常有3朵，但常簇生於短枝上；花柄柔弱，禿淨，長約1厘米內外；萼片長於萼管，卵形，短尖；花瓣潤倒卵形，長約8毫米。核果大而硬，禿淨，黃色、淡青色、紅色或暗紅色，長和寬約在3厘米內外，但亦有少於此數的，具明顯的縱槽。花期：春季。

分佈：原產我國，現日本、印度和美國均有栽培。

本種在我國南部極常栽培，尤以北江曲江一帶最享盛名，有南華李之稱。其果有甘、酸、苦、澀之分，顏色有黃、青、朱、紫、赤之別，核有离核、粘核者，大概均因產地、環境和栽培所引起的變異。根皮入藥，主治消渴、心煩逆、小兒暴熱，解丹毒。

#### 2. 腎形果屬 *Pygeum* Gaertn.

常綠喬木或灌木。葉互生，全緣，基部常有腺體一對；托葉極小，早落。花小，排成總狀花序，有時因子房缺而為單性花；萼管倒圓錐形或鐘形，肢5—15齒裂，裂齒常不相等；花瓣極小，在5—6齒裂萼上的亦為5—6枚，在10—15齒裂萼上的則缺，被毛，常與萼裂片不易分別；雄蕊10—50枚，一或多列，着生於萼管的喉部；心皮一個，有胚珠2顆，花柱頂生。果為一核果，寬甚於長。

約20種，主產熱帶亞洲；廣州產1種。

本屬与李屬 *Prunus* 極相近, 惟其花瓣極小而被毛, 果為橫向的短矩圓形, 核間微有槽紋。

### 1. 腎形果 (中國種子植物分科檢索表)

*Pygeum topengii* Merr.

喬木, 高可達 12 米; 枝暗褐色, 有皮孔, 禿淨, 小枝和葉柄及花序被褐色茸毛。葉革質, 卵狀橢圓形, 長 6—9 厘米, 寬 3—5 厘米, 先端短漸尖而鈍, 基部鈍而闊楔尖, 略不等邊, 上面禿淨, 光亮, 背禿淨或薄被微毛, 近基部有黑色腺體 2 枚; 葉柄長 5—7 毫米。總狀花序有花 10 餘朵, 具短柄, 分枝或 2—3 個聚生, 被黃褐色小毛; 萼倒圓錐形, 長約 2 毫米, 與花瓣同被茸毛; 花瓣微小, 略長於萼齒。果略近腎形, 長約 8 毫米, 寬 10—12 毫米, 禿淨, 乾時褐色。花期: 夏秋。

龍眼洞: 李耀 9980; 陳念劬 40345; 沙河: 黃成 160232。

分佈: 我國南部。

本植物在我國南部山野間極常見, 惟廣州近郊只見於龍眼洞一帶。

### 3. 懸鉤子屬 *Rubus* Linn.

匍匐狀草本或直立或攀援狀灌木, 常有刺。葉互生, 單葉或羽狀複葉或掌狀分裂; 托葉分離或與葉柄合生。花為頂生和腋生的繖房花序式的圓錐花序, 很少單生的, 白色或紅色; 萼管闊, 裂片 5 枚, 宿存; 花瓣 5 枚, 脫落; 雄蕊多數而分離; 花盤圍貼着萼管; 心皮多數而分離, 生於一隆起的花托上, 花柱近頂生; 胚珠 2 顆, 但其中之一不發育。果為一聚合果, 由多數、具一種子、肉質的小核果聚生於一乾燥或海綿質、圓錐狀或短矩圓形的花托上所成, 成熟時與花托分離或黏合。

約 700 種以上, 分佈於全世界, 但大部產於北溫帶; 廣州有 5 種。

#### 1. 葉為單葉, 分裂。

2. 葉 5 深裂, 上面平滑; 花單生……………1. 懸鉤子 *R. palmatus*

2. 葉通常不規則的 5 淺裂; 葉面通常有囊泡狀小凸起, 被粗毛, 背密被茸毛;

花為總狀花序或圓錐花序或為腋生的頭狀花束……………2. 粗葉懸鉤子 *R. alceaefolius*

#### 1. 葉為複葉。

2. 小葉 5—7 枚, 披針形, 兩面均有腺點; 花白色……………3. 薔薇莓 *R. rosaeifolius*

2. 小葉 3 枚, 卵形或圓形。

3. 全部植物禿淨; 花白色……………4. 白花懸鉤子 *R. leucanthus*

3. 枝被毛; 葉背白色, 密被茸毛; 花紅色……………5. 茅莓 *R. parvifolius*

### 1. 懸鉤子 (本草拾遺) 別名: 木莓 (爾雅、郭註)

*Rubus palmatus* Thunb.

落葉灌木, 高 1—2 米; 莖禿淨, 有散生直刺; 枝柔弱, 擴展。葉矩圓狀卵形至三角狀卵形, 長 5—10 厘米, 漸尖, 通常 3—5 深裂, 中間的裂片最大, 邊緣有利齒, 背脈被柔毛。花單生於葉腋內, 白色, 先葉開放; 花瓣闊卵形。果實小, 紅色。花期: 5 月。

栽培: 陳少卿 6805。

分佈: 產我國浙江、江蘇、安徽以至日本。

本植物在廣東尚無發現, 但廣西之瑤山已有分佈。最近華南農學院校園有栽培, 諒為由外處引入的。果味酸美可食, 子實供藥用, 有醒酒、止渴、除痰之效。

### 2. 粗葉懸鉤子 (新擬)

*Rubus alceaefolius* Poir.

*R. fimbriiferus* Focke.

攀援狀灌木，密被銹色絨毛；枝、葉柄和花序柄均有小鈎刺。葉為單葉，具長柄，近革質，心狀卵形或心狀圓形，大小極不等，直徑5—15厘米，不規則的3—7裂，裂片通常鈍，罕有尖的，有不規則的淺裂和鋸齒，上面被粗毛及有囊泡狀小凸起，間亦有平坦的，背密被灰色或銹色綿毛及長柔毛；托葉大，羽狀深裂或不規則的撕裂，脫落。花為腋生和頂生、被淡黃色或銹色茸毛的狹圓錐花序或總狀花序，有時為腋生的頭狀花束，直徑約12—14毫米；苞片大，極似托葉；萼長7—10毫米，密被銹色絨毛，裂片三角狀卵形，通常全緣，很少羽狀分裂的；花瓣白色，約與萼等長。果近球形，肉質，由多數、紅色的核果合成，核有皺紋。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6590。

分佈：馬來半島及羣島、經越南至我國和琉球羣島。

本植物的變異性極大，不但葉的形狀、大小、分裂的程度和裂片的形狀而有變異，即葉面的粗糙程度和被毛的厚薄亦不一律，故常引起植物分類學者別為數個不同的名稱。

## 3. 薔薇莓 (植物學大辭典)

*Rubus rosaefolius* Sm.

直立或攀援狀灌木，高2—3米；枝柔弱，禿淨或被毛，通常有黃色腺點；刺生於莖上的勁直，扁平，生於葉柄和花序上的較小而略彎曲。葉為羽狀複葉，長5—12厘米；小葉5—7枚，具短柄或近無柄，膜質，卵狀披針形至披針形，長2.5—5厘米，先端漸尖，邊緣有重鋸齒，兩面均綠色而有淡黃色、發亮的腺點及薄被小柔毛；葉柄多少有刺；托葉綫形或綫狀披針形。花序通常柔弱，有刺；花白色，直徑18—25毫米，通常單生或有時為短的總狀花序；萼片被毛，長6—10毫米，先端長錐尖，結果時擴張或下彎；花瓣長於萼片。果球形或卵形，紅色，由多數極小的核果合成，核有深窩點。花期：春夏。

石牌：陳少卿 7189；白雲山：陳少卿 7459。

分佈：喜馬拉雅、經我國東南部至日本，南至印度尼西亞的爪哇和澳洲。

為一野生植物，廣州近郊曠地上時可見，果可食，但無味。

## 4. 白花懸鈎子 (新擬)

*Rubus leucanthus* Hance

攀援狀灌木；莖和枝均禿淨，但有鈎刺。葉有小葉3枚，或生於上部的有些退化為單葉，長6—12厘米；小葉卵形，具短柄，革質，頂端一枚長5—7厘米，側生的較小，先端漸尖，基部渾圓，邊緣有鈍齒或利齒，兩面均禿淨而亮；葉柄有鈎刺；托葉之半與葉柄合生，分離部分錐尖。花白色，2—5朵排成繖房花序生於腋生的短花序柄上；花柄長5—8毫米；萼長約8毫米，禿淨，裂片卵形，邊緣略被絨毛，結果時緊包果實；花瓣卵圓形，約與萼等長。核果多數，包藏於宿萼內，核有深窩孔。花期：夏月。

白雲山：陳少卿 7300；侯寬昭 71171。

分佈：我國南部。

廣州常見的野生植物，生於曠野間。

## 5. 茅莓 (本草拾遺) 別名：莓田蕪 (本草綱目)；紅梅消 (植物名實圖考)；三月泡 (辰谿縣志)；蛇泡筋 (嶺南采藥錄)；牙鷹筋 (廣州) (圖 150)

*Rubus parvifolius* Linn.

*R. triphyllus* Thunb.

攀援狀灌木；枝和葉柄被毛及有小鈎刺。葉為羽狀複葉，葉柄長2.5—5厘米；小葉3枚，或很少

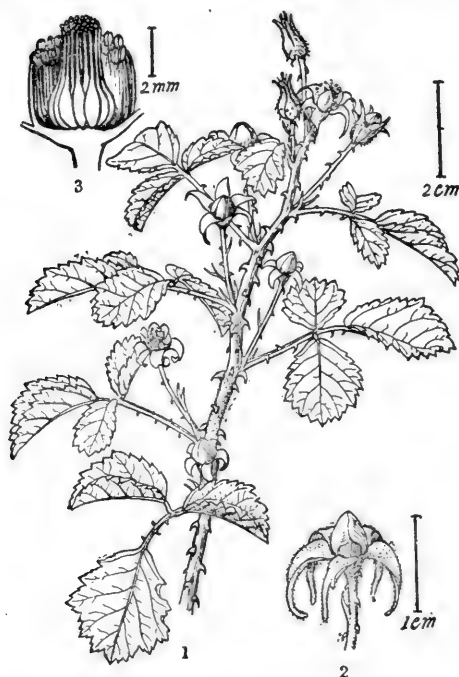


圖 150 茅莓 *Rubus parvifolius* Linn.

1. 花枝; 2. 花蕾; 3. 花的縱切面。

片 5 枚; 花瓣 5 枚; 雄蕊無數, 花粉分離或於基部合生; 花盤肉質, 常有毛; 心皮通常 5 枚或更多, 分離或於基部合生, 有胚珠 2 至多顆, 花柱近頂生。果為一蓇葖, 5 至多個聚生, 有胚珠數顆。

約 80 種以上, 分佈於北半球; 廣州栽培的 1 種。

#### 1. 麻葉繡毬 (汝南國史) 別名: 麻毬 (花鏡)

*Spiraea cantoniensis* Lour.

灌木, 高 1—1.5 米; 枝柔弱, 擴展, 禿淨。葉披針形或斜方狀矩圓形, 長 2—5 厘米, 先端短尖, 基部闊楔尖, 邊緣有粗鋸齒或於中部以上稍分裂, 兩面均禿淨, 背面粉綠色, 葉脈羽狀。花白色, 直徑約 8 毫米, 為略稠密、傘狀的繖房花序生於當年生的枝頂, 與葉同時或稍後開放; 花柄纖弱, 長 8—10 毫米; 萼長不及 2 毫米, 禿淨; 花瓣圓形, 長約 3 毫米; 心皮 5 枚。花期: 春月。

栽培: 王顯智 270; 劉卓斌 297; 陳少卿 8212; 侯寬昭 74686。

分佈: 我國南部和日本。

本植物在廣州雖極常栽培以供觀賞, 但尚未見有野生的。

#### 5. 委陵菜屬 *Potentilla* Linn.

一年生或多年生草本, 很少灌木的。葉為羽狀複葉或指狀複葉; 托葉與葉柄合生。花白色或黃色, 很少紅色的, 通常兩性, 單生或為繖房花序式的聚繖花序; 萼宿存, 5 裂, 有小苞 5 枚 (亦稱副萼), 與裂片互生; 花瓣 5 枚, 通常闊; 雄蕊多數, 很少數枚的; 花盤環狀或褶貼著萼管; 心皮多數, 生於一小而乾燥的花托上, 花柱脫落; 胚珠 1 顆。果為 1 瘦果, 小, 生於一乾燥的花托上。

約 200 種以上, 廣佈於北溫帶, 廣州產 1 種。

有 5 枚的, 近圓形, 大小極不等, 其頂端一枚長 1.5—2.5 厘米, 側生的較小, 但生於新枝或營養枝上的其長倍之, 先端鈍, 基部闊楔尖或近截頭狀, 邊緣有深而不規則的齒缺, 上面近禿淨或有散生疏長毛, 背白色而密被短茸毛; 托葉錢形, 被毛。花數朵排成頂生的短圓錐花序或單生於上部葉腋內; 花序柄有疏刺; 萼長 4—8 毫米, 表裏均被柔毛或有小刺, 裂片漸尖; 花瓣粉紅色, 倒卵形, 比萼略短。果球形, 紅色, 核果禿淨或稍被毛, 核有深窩孔。花期: 春月。

石牌: 陳文 3441; 陳少卿 7164。

分佈: 日本、琉球羣島至我國中南部和越南。

本植物在我國南部山野間盛產之, 廣州近郊亦極常見, 且為模式標本的原產地。果熟時呈鮮紅色, 味酸美可食。根入藥, 浸酒為養筋治血、消紅退腫之藥; 花汁入粉, 可去雀斑; 莖葉煎水, 可洗痔瘡; 葉搗爛, 可敷惡瘡。

#### 4. 繡綫菊屬 *Spiraea* Linn.

多年生草本或灌木, 無刺。葉互生, 單葉或有時羽狀分裂。花通常小, 多數, 白色或紅色, 為腋生或頂生的聚繖花序、繖房花序或圓錐花序; 萼宿存, 裂

## . 朝天委陵菜 (新拟)

*Potentilla supina* Linn.

一年生、被毛草本；莖多數，由根部發出，長15—45厘米，2歧分枝，伏地或近直立，纖弱或略粗壯。葉為羽狀複葉，膜質；小葉3—9枚，對生及互生，倒卵形或矩圓形或楔形，先端鈍，邊緣有鈍齒或鋸齒，上面禿淨，背略被疏毛；托葉卵形或披針形，全緣。花腋生或單生，直徑6—8毫米；花柄長4—20毫米，纖弱，被柔毛；萼片三角狀披針形；小苞片披針形；花瓣黃色，倒卵形，約與萼等長。瘦果多數，極小，平滑或粗糙；果托球形，被毛。花期：冬春間。

康樂：陳少卿 8173。

分佈：廣佈於亞洲、非洲至美洲。

為一野生草本，喜生於濕地上，廣州近郊不多見。

6. 蛇莓屬 *Duchesnea* Sm.

本屬與委陵菜屬極相近，惟萼的小苞片葉狀而有齒，花托擴大而乾燥，此點又與草莓屬 *Fragaria* 相似，但草莓的花托肉質。

2種，產於亞洲南部；廣州產1種。

## 1. 蛇莓 (名醫別錄) 別名：地錦 (植物名實圖考)

*Duchesnea indica* (Andr.) Focke.*Fragaria indica* Andr.

多年生、多少被毛草本，根莖粗壯，有多數長而纖細的匍枝。葉具長柄，疏離；托葉葉狀，與葉柄分離；小葉通常3枚，罕有5枚的，膜質，無柄或具短柄，倒卵形，長1.5—3厘米，邊緣有鈍齒或鋸齒，基部楔尖而全緣，上面近禿淨，背被疏長毛。花單生於葉腋內，直徑12—15毫米；花柄通常長於葉柄，柔弱，被疏長毛；萼片卵形或披針形，與小苞片同被疏長毛；小苞片闊，通常長於萼片，三角狀倒卵形，3—5裂，很少全緣的；花瓣黃色，倒卵形。果 (即花托) 球形或長橢圓形，鮮紅色，覆以無數紅色的小瘦果及為宿萼所圍繞。花期：春夏。

石碑：陳文 3461；陳少卿 7152。

分佈：印度經我國至日本，南至印度尼西亞的爪哇。

本植物常蔓生於草地上，廣州近郊極常見。莖葉搗敷疔瘡，有特效；亦可敷蛇傷、湯火傷。

7. 龍芽草屬 *Agrimonia* Linn.

柔弱、直立、多年生草本。葉為間斷的羽狀複葉；小葉有粗鋸齒；托葉一部分與葉柄合生。花小，黃色，為頂生的總狀花序，有小苞片2枚；花萼宿存，萼管陀螺形，有刺，裂片5枚，三角形，覆瓦狀排列；花瓣5枚；雄蕊5—10枚或更多，着生於萼之口部；心皮2個，藏在萼管內，花柱突出，有胚珠1顆，柱頭2裂。果倒垂，有1或2個瘦果包藏於被硬刺的萼內。

約10種，分佈於北半球的溫帶地；廣州產1種。

## 1. 龍芽草 (救荒本草) 別名：仙鶴草 (通稱)

*Agrimonia viscidula* Bunge

多年生、直立草本，高30—90厘米；莖基部木質，略被疏毛。葉長12—17厘米；托葉大，葉狀，有齒缺；小葉大小不等，橢圓狀卵形或橢圓狀倒卵形，大的長2.5—4厘米，小的極小，長不過數毫米，先端短尖或鈍，兩面均被微柔毛，且有極小的腺點，邊緣有粗鋸齒。總狀花序長而纖弱，長10—15厘米或過之，略被疏毛；花柄長3—4毫米；萼苞片小，3裂；花瓣黃色，矩圓狀倒卵形，長約3毫米；萼長約

5 毫米,近禿淨,管有淺槽紋,有直立的鈎刺長約為萼全長之半。花期:秋月。

白雲山: 蔣英 1046。

分佈: 我國及日本。

為山野間一種野生植物,廣州近郊曠地上時可見。其根及莖可入藥,為強壯性收斂止血劑兼有止血作用。關於國產的龍芽草類植物,以前統定為 *A. eupatorium* L. 或 *A. pilosa* Ledeb., 前者廣佈於歐洲和美洲一帶,而後者則產於印度喀什米亞一帶。今根據實物觀察,廣州近郊所產的是屬於 *A. viscidula* Bunge, 但是否即為救荒本草上的龍芽草仍是疑問。

#### 8. 薔薇屬 *Rosa* Linn.

直立、攀援狀或蔓狀、有刺灌木。葉互生,羽狀複葉,脫落或常綠;小葉有鋸齒;托葉與葉柄合生。花頂生,單生或為繖房花序或圓錐花序;萼管(或花托)球狀、卵形或瓶狀,口收縮,裂片葉狀,在花芽時覆瓦狀排列;花瓣 5 枚,大,先端常為圓形,與雄蕊同着生於花盤上;雄蕊無數;心皮多數,分離,藏於萼管之底,有胚珠 1 顆;花柱近頂生,分離或於上部合生,突出或略突出於萼管口外。果為多數骨質或革質的瘦果藏於肉質萼管內。

約 150 種以上,分佈於北半球的溫帶地;廣州有 8 種。

1. 花柱合生成一柱,長突出於萼管(或花托)外。

2. 托葉寬狀撕裂或不規則的齒裂。

3. 花柱禿淨;小葉短尖或漸尖,長 2—4 厘米。

4. 花白色,數多而小,排成圓錐花序……………1. 野薔薇 *R. multiflora*

4. 花粉紅色或玫瑰色,較大,直徑可達 4 厘米,少數為短的開展花束……………2. 七姊妹 *R. cathayensis*

3. 花柱被毛;小葉鈍,長 1—2.5 厘米;托葉不規則的齒裂……………3. 光葉薔薇 *R. wichuraiana*

2. 托葉全緣或微有小齒。

3. 花大,直徑 2.5—3.5 厘米;小葉禿淨……………4. 亨氏薔薇 *R. henryi*

3. 花小,直徑 1.5—2 厘米;小葉背面被毛……………5. 廣東薔薇 *R. kwangtungensis*

1. 花柱分離,短突出。

2. 萼管或果有刺……………6. 金櫻子 *R. laevigata*

2. 萼管或果無刺。

3. 花白色、淡紅色或黃色,極香;萼片全緣;果扁球形;托葉無腺體或與葉柄分離部有具腺體毛……………7. 香水月季 *R. odorata*

3. 花紅色或粉紅色,無香或有微香;萼片常為羽狀分裂;果陀螺形;托葉有具腺體毛……………8. 月季花 *R. chinensis*

#### 1. 野薔薇\* (秘傳花鏡)

*Rosa multiflora* Thunb.

有刺、藤狀灌木,枝長。托葉極明顯,中部以下與葉柄合生,邊緣寬狀分裂;小葉 5—11 枚,闊卵形或稍作倒卵形,生於花枝上的長不及 4 厘米,先端短尖,基部鈍或渾圓,禿淨或被柔毛。花多數,約 25—100 朵排成一長的圓錐花序,白色,單瓣或重瓣,芳香,徑約 18 毫米;萼片矩圓狀披針形或倒卵形,直徑約 6 毫米,褐紅色。花期:春月。

石牌: 陳少卿 7223。

分佈: 日本。

本植物不產我國,即有之,當係由日本引入栽培的。其花多而香,除為庭園觀賞外,並可為香水的原料。陳少卿 7223 在外表觀之,極似廣東薔薇,惟其托葉近撕裂狀,花白色,20 朵以上排成一長約 15

厘米的圓錐花序，花柱禿淨，但亦有略被疏毛的，此似乎介乎兩者間的一個雜交種亦未可定，但以花序而論，似應置於本種較為妥切。

## 2. 七姊妹 (秘傳花鏡) 別名：十姊妹 (秘傳花鏡)；佛見笑 (嶺南采藥錄)

*Rosa cathayensis* (Rehd.) Bailey

*R. multiflora* Thb. var. *cathayensis* Rehd.

本植物與前種極相近，惟小葉較大而較長尖，通常 5—7 枚；花較大，直徑可達 3—4 厘米或更大，粉紅色，20 朵以下排成一開展、繖房花序式的花束，生於長而有腺點的柄上，果較大。花期：春夏。

栽培：陳少卿 8247。

分佈：我國。

本植物廣佈於我國中部、東南部和西南部，廣州亦有栽培，現尚未發現野生的。以前的學者均認本植物與日本原產的野薔薇同為一物，後經 A. Rehder 詳細研究後，認為是野薔薇的一個變種，並定名為 *R. multiflora* var. *cathayensis* Rehd.，後再由 L. H. Bailey 氏提升為種。

## 3. 光葉薔薇 (中國樹木分類學)

*Rosa wichuraiana* Crep.

*R. moschata* Benth., non Miller

直立或半藤狀、有刺灌木；莖禿淨，但葉柄、葉軸和花柄常有腺體。葉小，長 5—10 厘米；小葉 5 枚或 7 枚，近無柄或頂端一枚具柄，卵形至近圓形，長 1.5—3.5 厘米，先端鈍或短尖；托葉明顯，中部以上與葉柄合生，有不規則的鋸齒。花數朵排成頂生、繖房花序式的花束，白色，芳香，直徑約 3 厘米；萼片狹，長尖，兩邊有時有 1 或 2 個側生裂片；花柱合生，突出，被疏長毛。果卵形，直徑約 6 毫米。花期：春夏。

分佈：日本。

本種在我國有無野生，尚難確定。據前人 (Dunn et Tutchter) 記載：廣州近郊的黃埔亦有記錄，惟至今尚未在該地採得。

## 4. 亨氏薔薇 (新擬)

*Rosa henryi* Boulenger

*R. moschata* Dunn & Tutch., non Miller

木質、有刺藤本；枝禿淨。小葉 5 枚，橢圓形至橢圓狀卵形，長 3—6 厘米，寬 1.8—3 厘米，先端漸尖而多少彎曲，基部渾圓，邊緣有略粗的鋸齒，上面禿淨而亮，背禿淨而呈灰綠色；托葉在中部以下與葉柄合生，全緣，其分離部分綫形。花數朵排成頂生的繖房花序，白色，芳香，直徑 2.5—3.5 厘米，花柄被疏毛和有腺體，長 1.5—2 厘米；萼片披針形，長尖，於開花後下彎，表裏均薄被微毛，外面與花托均有稀疏的腺點；花柱合生，突出，被毛。果小，球形，熟時暗紅色，直徑約 8 毫米。花期：春夏。

分佈：廣佈於我國東南部、中部和西部。

據前人 (Dunn & Tutchter) 認本植物為 *R. moschata*，實誤。記載：廣州近郊的黃埔亦產此植物，但至今尚未採得。

## 5. 廣東薔薇 (新擬)

*Rosa kwangtungensis* Yu et Tsai

藤狀灌木；枝延長，禿淨，暗灰色；刺小，紅褐色，略下彎。葉有小葉 5—7 枚，連柄長 4—7 厘米；葉柄長 6—15 毫米，與葉軸同被疏毛；托葉長約為葉柄之半，全緣或微有鋸齒；小葉膜質，橢圓形、矩圓狀

橢圓形或橢圓狀卵形，頂端一枚長2.5—4厘米，寬1.3—1.8厘米，側生的較小，先端略鈍或短尖，基部楔尖或近渾圓，邊緣有鋸齒，上面禿淨，背薄被灰色柔毛。花小，白色，直徑1.5—2厘米，4—15朵排成頂生的繖房花序，此花序直徑5—7厘米；總軸、花序柄和花柄被毛及有腺體；花柄長1—2厘米；萼管和萼片被毛；萼片卵狀披針形，有少數小裂片，花後外彎；花瓣倒卵形，長約1厘米；花柱合生，有白毛。果球形，長與寬7—10毫米。花期：春夏間。

石牌：蔣英 1907。

分佈：廣東。

為廣東珠江流域常見的野生植物，與日本產野薔薇 *R. multiflora* 極相似，其分別點為花序少花，花柱被白毛和托葉全緣或微有鋸齒，非匏狀撕裂。本植物有一變種，名叫 var. *mollis* Metc., 其花柄、萼片、小葉和葉軸均密被柔毛，花重瓣，此或為栽培種逸為野生的，廣州河南亦產之 (Levine 2089, 標本存中大生物系)。

#### 6. 金櫻子 (嘉祐本草) (圖 151)

*Rosa laevigata* Michx.

*R. sinica* Ait.

木質、攀援植物，禿淨，有粗鉤刺。葉通常有小葉3枚，革質，光亮而綠色，禿淨；小葉卵形、橢圓形至卵狀披針形，頂端一枚長4—7厘米或過之，寬2.5—4厘米，側生的較小，先端短尖，基部渾圓或闊楔尖，邊緣有小而銳利的鋸齒；葉柄和小葉的背脈上無刺或有疏刺；托葉中部以下與葉柄合生，其分離部錢狀披針形，匏狀撕裂，脫落。花單生於側枝之頂，大，白色，直徑5—8厘米，花序柄粗壯，與萼管同被直刺；萼片大，尾狀長尖，被小毛，其中有些於頂端擴大而為葉狀。果近球形或倒卵形，長2—2.5厘米，寬約1.5厘米，有直刺，頂冠以長而擴展或外彎的宿萼。花期：春夏。

石牌：蔣英 16；李日光 166；陳少卿 6192；白雲山：戴善馨 336。

分佈：原產我國，現日本和美國亦有栽培。



圖 151 金櫻子 *Rosa laevigata* Michx.

本植物盛產於我國東南部，遠至湖北西部，廣州一帶山野間尤為常見。果實供藥用，為強壯劑、收斂劑和鎮咳劑，並有清熱作用，功能瀉精氣、止小便、除咳嗽、固腸、止瀉、治慢性氣管支炎、咳唾涎沫、腸粘膜炎、久痢不止、攝護腺炎、滑精、多汗症、子宮粘膜炎、赤白帶下等；或將其蒸熟曬乾，浸於酒中，名為金櫻酒，聞有益氣補虛之效。

#### 7. 香水月季 (中國樹木分類學)

*Rosa odorata* Sweet

莖禿淨，有散生鉤刺；枝長而柔弱，多少攀援狀。小葉5—7枚，卵形、橢圓形至矩圓狀卵形，長4—7厘米，先端短尖或短漸尖，基部鈍或渾圓，邊緣有鋸齒，上面禿淨而亮，背顏色較淡，禿淨；托葉僅於上部有腺狀睫毛。花1—3朵聚生，白色、淡紅色或橙黃色，直徑5—7厘米，極香；花序柄稍短而有腺毛；



萼片尾狀漸尖，全緣。果球形或近球形，紅色。花期：4月。

分佈：原產我國西部，現廣植於全國各地及歐美。

#### 8. 月季花 (本草綱目) (圖 152)

*Rosa chinensis* Jacq.

*R. indica* auctt., non Linn.

本种与前种極相近，其主要分別點為托葉有具腺睫毛，花較小，通常紅色或玫瑰色，無香或稍有香，外面萼片羽狀深裂，果卵形或陀螺形。花期：秋月。

栽培：陳少卿 6782。

分佈：原產我國，東南各省極常栽培，歐美亦有栽培。

為一庭園觀賞植物，廣州園圃間時有栽培。花供製香水的原料和藥用，為活血調經藥，應用於月經困難、月經期拘攣性腹痛等症，因本品有快神經、暢血運、行氣止痛之功；外用搗敷腫毒，能消腫止痛。

#### 9. 木瓜屬 *Chaenomeles* Lindl.

落葉灌木或小喬木，常有刺。葉互生，單葉，邊緣有鋸齒；托葉常大。花單生或為小花束，由側生冬芽抽出，無柄或近無柄，大部先葉開放；萼通常有顏色，裂片5枚；花瓣5枚；雄蕊多數；子房下位，5室，花柱5，基部合生。果近球形，質硬而多肉，5室，每室有種子多顆，萼片脫落。

3種，產我國和日本；廣州栽培的1種。

木瓜為我國的土產植物，其學名為 *Chaenomeles lagenaria* Koidz. var. *cathayensis* Rend., 今湖北、四川、雲南常有栽培，其果味澀不堪食，惟有濃香，常置於室中以取其香，或入藥，與廣州俗稱的木瓜為迥然不同之物。至兩廣通稱的木瓜，為另一種植物，由外地引入栽培的，不能混為一種，詳見番木瓜。

#### 1. 榲桲 (圖經本草) 別名：木李 (詩經)；海棠 (廣州)

*Chaenomeles sinensis* Koehne

*Cydonia sinensis* Thoun.

無刺灌木或喬木，高達7米，幼嫩部被毛。葉半常綠，老時革質，橢圓狀卵形或稍為倒卵形，長5—8厘米，寬3—4.5厘米，先端略鈍而具短銳尖，邊緣有睫毛狀的銳鋸齒，齒端有黑色小腺體，上面光淨，背被毛或後變淨；葉柄和托葉的邊緣有具柄的腺體；托葉大，膜質，脫落。花單生，紅色，直徑約2.5厘米，先葉開放；萼無色，裂片三角狀披針形，長約7毫米，外彎，內面被毛。果大，長橢圓形，長達10厘米，黃色，有香味。花期：春月。

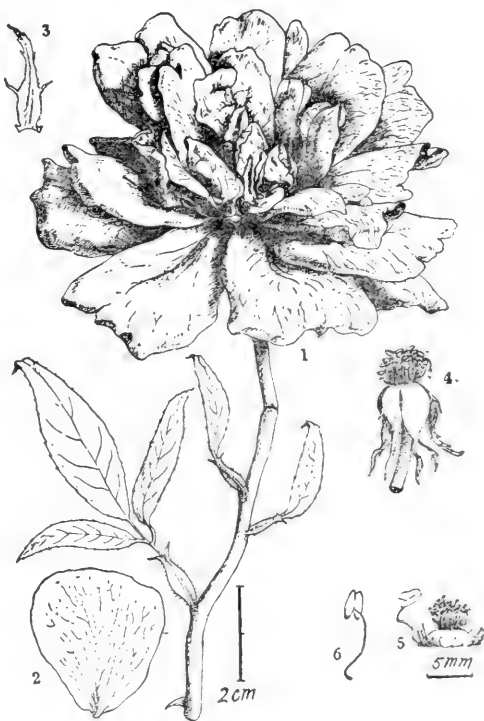


圖 152 月季花 *Rosa chinensis* Jacq.

1. 花枝；2. 花瓣；3. 萼片；4. 花除去花瓣；

5. 花托之一部和花柱；6. 雌蕊。

栽培：刘卓斌 374；黃維炎 4。

分佈：我國和日本。

本植物多栽植於我國中部和东部，廣州間有栽培以供觀賞。其果味甚澀，不堪生食，惟煮後或蒸後或浸漬砂糖中，供食用；亦入藥，能解酒去痰，食之去惡心，止心中酸水，煨食止痢，其功用与木瓜相似。其材質堅硬，可供床柱之用。本植物与木瓜相似。惟其葉緣有睫毛狀的鋸齒，葉柄和托葉的邊緣有具柄的腺体，故極易識別。

#### 10. 枇杷屬 *Eriobotrya* Lindl.

常綠灌木或小喬木。葉大，單葉，互生，革質，具短柄或近無柄；托葉大，宿存。花白色，為頂生、被絨毛的圓錐花序；萼管陀螺形或倒圓錐形，与子房合生，裂片5，宿存；花瓣5枚，倒卵形或圓形，具柄；雄蕊約20枚；子房下位，2—5室，每室有胚珠2顆，花柱5，基部合生。果為一肉質或乾燥的漿果，內果皮薄，有種子1顆，罕有2—3顆的；種子大，种皮硬，革質而有黏質。

約15种，分佈於亞洲溫帶地；廣州栽培的有1种。

##### 1. 枇杷 (名醫別錄) (圖 153)

*Eriobotrya japonica* Lindl.

常綠小喬木，高達7米以上；小枝粗壯，被銹色絨毛。葉近無柄，革質而硬，披針狀矩圓形至倒披針形，長15—30厘米，寬4—7厘米，先端短尖或漸尖，邊緣有疏鋸齒，上面禿淨而亮，背面密被銹色絨毛，側脈12—15對，先端直達鋸齒；托葉大而硬，三角形，漸尖。圓錐花序頂生，密被絨毛，長与寬7—15厘米，分枝極粗壯；花白色，密集，直徑約12毫米，芳香；萼管短，密被絨毛；花瓣倒卵形，長約8毫米，裏面近基部被毛。果梨形或圓形，長2.5—4厘米，黃色或橙色，有核數顆，果肉白色或橙色。花期：冬春。

栽培：刘卓斌 183；陈文 3481；麥學榜 5388；陈少卿 7001。

分佈：原產我國和日本，現各地多有栽培。



圖 153 枇杷 *Eriobotrya japonica* Lindl.

1. 花枝；2. 果枝；3. 花的縱切面；
4. 子房橫切面；5. 種子。

本植物在我國栽培極廣，尤以四川、兩湖、江浙最享盛名；現四川、湖北尚有野生的（見 *Plantae Wilsonianae*），他如閩、贛、貴州、陝西和兩廣亦有栽培。果味甘酸，供生食、密饅和釀酒用；葉供藥用，古來用為清涼飲料，並作鎮咳之用，夏季用為防汗疹的浴湯料，嫩葉對慢性氣管炎、久咳不止者有效；枇杷仁亦有鎮咳祛痰之效，可作苦杏仁的代用品。木材紅棕色，紋理通直，質硬重而韌，乾燥時有放射裂縫，可為木櫛、棒、杖等用。

11. 石楠屬 *Photinia* Lindl.

落葉或常綠小喬木或灌木。葉互生，具短柄，全緣或有鋸齒；托葉錐尖，脫落。花小，通常白色，為繖房花序或為頂生、稠密的短圓錐花序；萼管鐘狀，與子房合生，裂片短，結果時宿存；花瓣5枚，圓形或倒卵形；雄蕊約20枚；子房下位，完全或不完全的2室，每室有胚珠2顆；花柱通常2，基部合生。果小，漿果狀，有種子1—4顆，內果皮骨質或膜質。

約50種以上，分佈於東南亞和北美；廣州產1種。

## 1. 邊沁石斑木（新擬）（圖154）

*Photinia benthamiana* (Hance) Maxim.

*Stranvaesia calleryana* Decne.

灌木或小喬木，高達8米；枝灰黑色，禿淨，有皮孔；小枝被灰白色柔毛。葉革質，矩圓狀倒披針形，長6—11厘米，寬2.5—4厘米，先端短尖，基部漸狹而成一短柄，邊緣有利鋸齒，幼時兩面均薄被白色疏長毛，老時變禿淨；托葉錐尖，脫落。花序生於小枝之頂，短於葉，被灰白色柔毛；花序柄與花柄輪生而呈繖房花序式排列；花柄長1—4毫米；花萼倒圓錐形，密被柔毛，長與寬約3—4毫米，裂片極短；花瓣白色，倒卵形或圓形，長4—5毫米，先端略凹入。果卵狀矩圓形，長約5毫米，寬約4毫米，薄被淡黃色疏毛，頂部更甚。花期：春月。

花地：蔣英 421；小港：蔣英 11152；中山大學校園：侯寬昭 74961；陳少卿 7321, 8251。

分佈：越南和我國廣東、浙江。

本植物在我國南部曠野間極常見，但廣州則多見於村落旁，其材質堅硬，可為農具、把手、船艙之用。

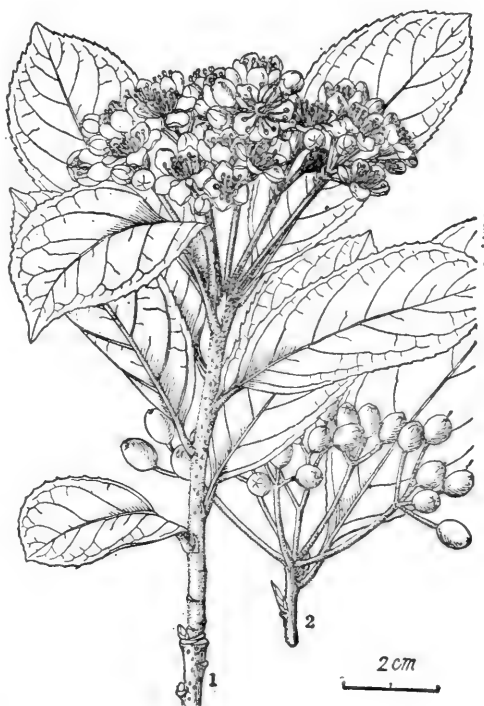


圖154 邊沁石斑木 *Photinia benthamiana* (Hance) Maxim.

1. 花枝； 2. 果枝。

12. 車輪梅屬 *Raphiolepis* Lindl.

常綠灌木或小喬木，無刺。葉為單葉，互生，厚而光亮，具短柄。花白色或淡紅色，具短柄，為短圓錐花序或繖房花序；萼管狹，下部與子房合生，裂片5枚，直立或外彎，脫落；花瓣5枚；雄蕊15—20枚；子房下位，2室，每室有直立的胚珠2顆，花柱2或3枚。果核果狀，肉質，有種子1—2顆。

約8種，產我國和日本。

## 1. 車輪梅（植物學大辭典）別名：春花（廣東）（圖155）

*Raphiolepis indica* Lindl.

直立灌木，高1—4米，近禿淨。葉革質，形狀各式，由卵形至矩圓形或披針形，長4—7厘米，寬1.5—3厘米，先端短漸尖或略鈍，基部狹而成一短柄，兩面均禿淨而上面光亮，邊緣有小鋸齒；托葉錐



圖 155 車輪梅 *Raphiolepis indica* Lindl.

1. 花枝; 2. 花; 3. 花的縱切面。

抽出, 先葉或與葉同時開放; 萼管甕狀或倒圓錐形, 裂片5, 宿存於果之頂, 但有時於果成熟前脫落; 花瓣5枚, 倒卵形, 在花芽時覆瓦狀排列; 雄蕊15—20枚或更多; 心皮2—5個合生, 且與萼管合生(即下位), 花柱2—5枚, 分離幾達基部; 胚珠每室2顆。果肉質, 內有無數小粒體(即石細胞)和有5個骨質的室, 每室有種子1—2顆。

約20種, 分佈於北半球的溫帶和寒帶地; 廣州有2種。

1. 葉緣有剛毛狀鋸齒; 果大, 直徑5厘米以上…………… 1. 梨 *P. pyrifolia culta*
1. 葉緣有小而略鈍的鋸齒; 果小, 直徑2—3厘米…………… 2. 棠梨 *P. serrulata*

1. 梨(禮記、內則) 別名: 沙梨(廣東)

*Pyrus pyrifolia* Nakai var. *culta* Nakai

*P. serotina* Rehd. var. *culta* Rehd.

喬木, 高10—15米, 幼嫩部禿淨或不久禿淨。葉卵形, 有時卵狀短圓形, 長8—15厘米, 寬6—8厘米, 先端長而狹漸尖, 基部渾圓, 禿淨或近禿淨, 邊緣有明顯、剛毛狀的鋸齒。花白色, 具長柄, 約3—9朵簇生成一繖形花序, 與葉同時或略先開放; 萼片三角狀卵形, 長尖, 有腺狀鋸齒; 花瓣卵形, 具短柄; 花柱4—5枚。果球形, 直徑5—8厘米, 赤色, 亦有青白色的, 極硬而通常粗糙, 萼片於成熟前脫落, 果肉有多數小粒體。花期: 春月。

尖, 長3—4毫米, 脫落。花白色而染粉紅, 直徑約1厘米, 為頂生、稍稠密的繖房花序或圓錐花序, 此花序長約5厘米; 苞片和小苞片膜質, 狹披針形, 長尖; 萼管禿淨或被絨毛, 結果時變禿淨, 裂片披針形, 長尖, 長6—8毫米; 花瓣約與萼片等長。果球形, 大小不等, 通常徑約6毫米, 頂冠以萼肢的基部而成一環。花期: 夏月。

白雲山: 賴泰中 19; 戴蕃璿 348; 蔣英 3259; 左景烈 20019、20037; 石牌: 王顯智 W275; 蔣英 1905; 陳文 3476; 陳少卿 6145、6355、6944、7167、8227。

分佈: 我國南部。

本種在廣州近郊山野間到處可見, 花白色而帶粉紅, 春來開放, 鮮艷奪目。其各部器官的變異殊大, 例如: 葉不獨寬度不等, 即形狀亦有極大的差異, 苞片和萼片錐尖或披針形, 長或短, 萼管禿淨或被絨毛, 花瓣闊或狹, 果的大小亦不等。

### 13. 梨屬 *Pyrus* Linn.

落葉或近落葉性喬木或灌木, 無刺, 但有些短枝多少變成刺狀。葉互生, 單葉, 邊緣有鋸齒; 托葉早落。花為繖形花序式的花束, 由冬芽

分佈：原產我國，現廣植於日本和其他各國。

本種為一栽培植物，現廣植於我國各省，各地均有佳種，廣東則以惠陽淡水產最有名。其原種在四川和湖北一帶山野間極為普通，與此變種不同之處為葉較小，果徑不過3厘米。

## 2. 棠梨 (本草綱目) 別名：杜 (詩經)；杜梨 (鄭康成詩注) (圖 156)

*Pyrus serrulata* Rehd.

灌木或喬木，高達7米；枝淡黑色，有黃色皮孔，禿淨。葉卵形或矩圓狀卵形，長10—15厘米，先端漸尖，基部渾圓或闊楔尖，邊緣有極小而略鈍的鋸齒，但非剛毛狀，幼時略被疏毛，但不久變禿淨。花白色，較梨小，具長柄，數朵排成繖形花序；花柱通常3—4枚。果圓形，直徑2—3厘米，有多數黃褐色的斑點，萼脫落，柄長3—4厘米或過之，有皮孔。花期：秋月。

栽培：劉卓斌 176；陳少卿 8096、8097、8098、8099。

分佈：廣佈於我國東部、中南部和西南部。

為一野生植物，我國南部山野間常有之，惟廣州僅見栽培。本種與梨極相近，惟主要的分別點為葉較大，葉緣的鋸齒小而略鈍，非剛毛狀，花和果均較小。果可食，但味不佳；苗木可為其他梨種接木之用。

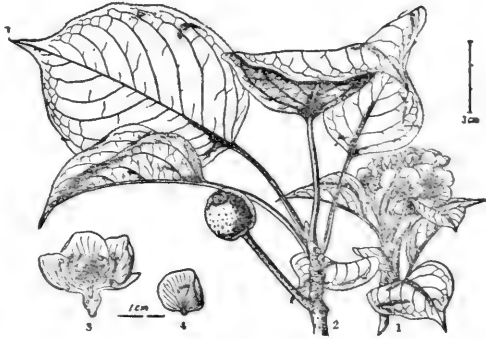


圖 156 棠梨 *Pyrus serrulata* Rehd.

1. 花枝；2. 果枝；3. 花的縱切面；4. 花瓣。

## 13. 蘋果屬 *Malus* Mill.

喬木；樹皮鱗片狀。葉脫落，具柄，互生，單葉，有鋸齒；托葉脫落。花為頂生的聚繖花序生於短側枝上；萼5裂，漸尖；花瓣鈍頭，基部收縮，白色或粉紅色；雄蕊通常20枚，3列；子房下位，通常由5個心皮合成，每室有胚珠2顆。果為一肉質的梨果。

約25種，分佈於兩半球的溫帶地；廣州有1種。

本屬和梨屬 *Pyrus* 很相近，且有當為是梨屬之一亞屬的，其不同之點為冬芽通常被毛，很少禿淨的，葉緣的鋸齒短尖，通常無小硬體，花束常單生，且無一中軸，萼管口於開花時開放，花柱基部多少合生，非分離，果肉內無石細胞。

### 1. 台灣海棠 (新擬)

*Malus formosana* Kawakami et Koidz.

落葉喬木，直徑可達45厘米；莖枝幼時有刺；冬芽禿淨，栗褐色。葉剛出芽時密被灰白色茸毛，但很快的就禿淨，卵形至矩圓形，長8—15厘米，寬3.5—7厘米，先端短尖，基部渾圓至楔尖，邊有鋸齒，側脈9—11對。花數朵，為頂生、傘狀的短繖房花序；花柄長1—2厘米或更長，與花萼同被灰色長茸毛；萼裂片披針狀三角形；花瓣白色。梨果球形，直徑4—5厘米。花期：春月。

康樂：中山大學校園馬崗附近，陳少卿 8199。

分佈：我國東南部。

本種原屬野生植物，在台灣很為常見，東南部亦盛產之，惟廣州所見的則屬栽培。

(一〇〇) 蠟梅科 *Calycanthaceae*

灌木。葉對生，單葉，全緣，具短柄，無托葉。花腋生，單生，兩性，輻射對稱；萼片與花瓣相似，為數輪的覆瓦狀排列，着生於壺形之花托之外；雄蕊數枚至無數，着生於花托之頂，最內的不發育，花絲短；心皮無數，分離，着生於花托內面，有胚珠 1—2 顆，花柱錢形。果為一瘦果，有種子 1 顆，包藏於肉質、擴大、卵形或梨形之花托內。

2 屬，約 6 種，分佈於北美和東亞；廣州栽培的 1 種。

1. 蠟梅屬 *Chimonanthus* Lindl.

落葉或半常綠灌木；冬芽有鱗片。花黃色，遠較葉開放為早，生於具鱗片的短小枝上而在前年生枝條的葉腋內；萼片多數，覆瓦狀排列；雄蕊 5—6 枚。

2 種，原產我國。

1. 蠟梅（本草綱目）別名：蠟木（河南）；黃梅花（本草綱目）（圖 157）

*Chimonanthus praecox* Link

*Meratia praecox* Rehd. et Wils.

落葉或半常綠灌木，高約 3 米。葉具短柄，膜質或紙質，橢圓狀卵形至矩圓狀披針形，長 7—15 厘米，寬 3—7 厘米，先端漸尖，基部楔尖或渾圓，上面深綠色而亮，背禿淨或有時於脈上略被疏毛。花黃色，芳香，春初開放，直徑 1.8—2.5 厘米，內面萼片有紫褐色條紋。花托卵狀橢圓形，長約 2.5 厘米，被柔毛，內藏多數的瘦果。花期：春季。

栽培：陳少卿 8175。

分佈：原產我國湖北西部。

為一庭園觀賞植物，廣州園圃中有栽培，品種中有磐口、荷花、狗蠅等名，花開時甚香，人多採取之浸生油中，名為蠟梅油，可敷治湯火燙傷，救荒本草云花可食，李時珍謂花能解暑生津云。



圖 157 蠟梅 *Chimonanthus praecox* Link  $\times 1/2$

(一〇一) 含羞草科 *Mimosaceae*

灌木或喬木，很少草本的。葉通常為二回羽狀複葉，很少一回羽狀複葉的。花小，兩性，輻射對稱，3—6 數，但以 5 數的居多，為總狀花序或頭狀花序；萼管狀，5 齒裂；花瓣鑷合狀排列，離生或合生成一短管，下位；雄蕊與萼片同數或無數或有限，分離或合生成一束；花藥小，2 室，頂端常有一脫落的腺體；子房上位。果為一莢果。

豆科為顯花植物中的大科之一，約在 600 屬，1200 種以上，全世界均有分佈，其中包括 3 個亞科，即含羞草亞科、蘇木亞科及蝶形花亞科，但有些學者則主張分為 3 個獨立科，本誌即採取此意見。本科與以下 2 科最主要的分別點為花輻射對稱，花瓣鑷合狀排列，分離或於基部合生，雄蕊常無數而分

离或各种的連合。本科廣州有 7 屬, 17 种。

1. 雄蕊通常無數, 最少多於花瓣數 2 倍以上。

2. 花絲多少合生。

3. 莢果不開裂, 厚, 弯曲如环状; 种子間有隔膜…………… 1. 象耳豆屬 *Enterolobium*

3. 莢果開裂或不開裂, 薄, 直或鑷狀或旋卷; 种子間無隔膜。

4. 莢果旋卷, 於成熟時更甚…………… 2. 猴耳环屬 *Pithecellobium*

4. 莢果直, 薄…………… 3. 合欢屬 *Albizia*

2. 花絲分离…………… 4. 金合欢屬 *Acacia*

1. 雄蕊与花瓣同數或 2 倍之。

2. 花药先端有腺体; 莢果帶狀, 開裂時弯曲而旋卷; 种皮紅色…………… 5. 海紅豆屬 *Adenantha*

2. 花药先端無腺体; 种皮非紅色。

3. 無刺、直立灌木或乔木; 莢果直, 扁平, 光滑…………… 6. 銀合欢屬 *Leucaena*

3. 有刺、亞灌木狀草本; 葉有敏感, 觸之閉合而下垂; 莢果有刺毛…………… 7. 含羞草屬 *Mimosa*

### 1. 象耳豆屬 *Enterolobium* Mart.

落葉大乔木; 葉为二回羽狀複葉。花兩性, 5 數, 为头狀花序, 此花序簇生或为總狀花序式排列; 萼鐘形, 短 5 齒裂; 花冠漏斗狀, 裂片合生達中部; 雄蕊無數, 突出; 子房無柄, 有胚珠多顆。莢果闊, 弯曲如腎形, 兩端相接, 或直, 不開裂。

約 8 种, 產熱帶美洲及西印度羣島; 廣州栽培的 1 种。

1. 象耳豆\* (廣州常見經濟植物)

*Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Grieseb.

落葉大乔木, 高 10—20 米; 枝廣展, 禿淨或幼枝被毛。葉有羽片 4—9 对, 總葉柄長約 6 厘米, 通常在最下及最上一对的羽片間有腺体; 小葉 20—30 对, 近無柄, 長 1—1.5 厘米, 先端短尖, 基部截头形, 中脈靠近上邊緣, 上面深綠色, 背粉綠。花白色, 为圓头狀花序; 花序柄長 4—5 厘米; 萼被小毛, 長僅及花冠之半; 雄蕊無數, 基部合生成一管。莢果弯曲成环状, 兩端渾圓而相接, 長約 7 厘米, 寬約 5 厘米, 熟時黑褐色, 不開裂; 种子褐黃色, 長橢圓形, 長約 1.5 厘米, 有光澤。花期: 4 月。

石牌: 陈少卿 7314, 7322, 12015.

分佈: 原產於委內瑞拉。

本植物於十餘年前由中山大学植物研究所輸入試种, 結果良好, 現已合抱成材矣。此植物生長迅速, 枝葉廣佈, 宜作行道樹及蔭蔽樹, 惟其根枝伸展極廣, 栽植時不宜太靠近建築物之旁。据記載: 本种的幼枝可为綠肥, 樹皮含單寧約 15%, 供硝皮或可作洗濯用, 木材供建築, 但在廣州栽植結果, 木材極疏鬆而質脆, 不堪作材用, 此或由於气候影响所致。

### 2. 猴耳环屬 *Pithecellobium* Mart.

直立乔木或罕有灌木的, 無刺或有时有托葉狀的刺。葉为二回羽狀複葉。花小, 5 數, 为單生、叢生或圓錐花序式排列的圓头狀花序; 萼鐘形或漏斗形, 有短齒; 花冠狹漏斗形, 花瓣在中部以下合生; 雄蕊突出, 合生成一管; 花药先端無腺体; 子房有胚珠多顆; 花柱綫形, 柱头头狀。莢果帶狀、鑷狀或旋卷, 尤以開裂時为甚; 种子有假种皮或無假种皮。

約 120 种, 分佈於熱帶地, 尤以熱帶美洲为多; 廣州有 3 种。

1. 枝有刺和明晰的皮孔; 小葉 2 对…………… 1. 牛蹄豆 *P. dulce*

1. 枝無刺和明晰的皮孔; 小葉 2 对以上



2. 幼枝有銳角；小葉近菱形，上面禿淨，背面略被褐色柔毛……………2. 猴耳環 *P. clypearia*  
 2. 幼枝無銳角；小葉斜卵形或矩圓形，兩面禿淨，上面光亮……………3. 亮葉猴耳環 *P. lucidum*

### 1. 牛蹄豆\* (海南)

*Pithecellobium dulce* (Rexb.) Benth.

常綠、中等大喬木；枝常下垂，有短而銳利、托葉狀的刺。葉有羽片1對；羽片和小葉間有長形的腺體1—2枚；小葉1對，倒卵狀矩圓形，長2—5厘米，寬0.5—2.5厘米，先端鈍或凹入，基部略偏斜。

頭狀花序小球形，無柄或有短柄，排列成腋生或頂生、近圓錐花序式的總狀花序；花白色，被柔毛，長約6毫米。莢果綫狀，腫脹，旋扭，長10—12.5厘米，熟時紅色；種子黑色，有白色臍帶。花期：11月。

栽培：陳少卿 8054。

分佈：熱帶美洲、中美洲和墨西哥。

本種原產熱帶美洲，現已廣佈於熱帶各地；在夏威夷羣島中，因其種子由於鳥類的傳播，已遍生於蕪地上成為自然野生狀態。我國海南島亦有記錄。在廣州方面，只於康樂中山大學校園有栽培，惟不多見。本植物的種子含有一種類似蓖麻油的濃厚油分；木材初伐下時，有一種不愉快的气味；心材紅褐色，質硬重而脆，加工困難，耐朽性大，可為箱板和一般建築用材；樹皮含鞣質25%，為墨西哥主要餵料之一。

### 2. 猴耳環 (新擬) 別名：尿桶公、雞三樹 (海南) (圖 158)

*Pithecellobium clypearia* Benth.

喬木，高可達10米；幼枝有銳角，稍被微毛。葉有羽片4—6對 (我國標本)，總軸有銳角，在每一對羽片下及葉柄近基部有腺體1枚；小葉在最下部羽片的3—6對，在最頂的10—12對，近菱形，上下邊緣近平行，最頂的長可達4—6厘米，其他的較小，先端銳尖或短尖，上面禿淨，微亮，背近禿淨或被褐色柔毛。圓錐花序大，頂生和腋生，被褐色小柔毛；花具短柄，數朵聚成小頭狀花序；萼鐘形，長約1毫米，被微柔毛，裂齒不明顯；花冠白色，長3—4毫米，外被褐色微柔毛；雄蕊約長於花冠3倍。莢果作2或3回旋卷，在種子間之外邊緣凹下。花期：5月。

龍眼洞：鄧良 10169；蔣英 10894；黃榮焜 30554。

分佈：我國及越南至馬來亞。

為山野間一種野生植物，廣州近郊不常見。

### 3. 亮葉猴耳環 (新擬) 別名：雷公鑿樹 (海南) (圖 159)

*Pithecellobium lucidum* Benth.



圖 158 猴耳環 *Pithecellobium clypearia* Benth.

1. 花枝； 2. 果； 3. 花。



乔木；枝近圆柱形；幼枝、葉柄及花序均被褐色短茸毛。葉有羽片1—2对；葉柄近基部及每对羽片和小葉之下均有圓形而凹陷的腺体；小葉在下部羽片的常2—3对，在上部的4对或有時5对，斜卵形，或罕有矩圓形的，最頂的1对長可達5—7厘米，其餘的較小，先端漸尖而鈍，基部短尖或鈍而偏斜，兩面禿淨，上面光亮。頭狀花序球狀，有花10—20朵，为腋生的總狀花序或形成頂生的圓錐花序；花序柄長不过1厘米，單生或2—3个聚生；花萼長不及2毫米，被柔毛；花冠白色，長約4毫米，被小柔毛。莢果寬約2.5厘米，旋卷成环狀，在种子間之外邊緣凹下。花期：5—6月。

白雲山：賴泰中 41；黃維炎 44；陈少卿 7307；龍眼洞：郭素白 230；陈煥鑛 7628、8538。

分佈：越南及我國南部。

为山野間一种野生植物，廣州近郊上元崗有高達8米的乔木數株，据鄉人說，該樹生長迅速，可作薪炭用材。

### 3. 合欢屬 *Albizia* Durazz.

無刺乔木。葉为二回羽狀複葉，互生，通常脫落。葉小，5數，兩性，有柄或無柄，为圓頭狀花序或圓柱狀的穗狀花序，此花序腋生或圓錐花序式排列於枝頂；萼鐘形或漏斗形，具齒；花冠漏斗形，花瓣在中部以下合生；雄蕊多數，基部合生，長突出；子房有胚珠多顆。莢果薄，扁平，帶狀，直，不開裂或極遲開裂。

約40种，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州有5种。



圖 159 亮葉猴耳环 *Pithecellobium lucidum* Benth.

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 雄蕊管和雌蕊；5. 花藥(放大)。

1. 花有柄.....1. 大葉合欢 *A. lebbek*
1. 花無柄。
  2. 葉的總軸禿淨；小葉矩圓形或卵狀矩圓形，長約1厘米以上，先端鈍。
    3. 小葉矩圓狀橢圓形，長2.5—4厘米，中脈偏於下邊緣.....2. 菲律賓合欢 *A. procera*
    3. 小葉卵狀矩圓形，長1.2—2厘米，中脈居中.....3. 天香藤 *A. corniculata*
  2. 葉的總軸有毛；小葉淺狀矩圓形，長約1厘米以下，先端短尖。
    3. 小葉的中脈緊靠上邊緣；頭狀花序.....4. 檉樹 *A. chinensis*
    3. 小葉的中脈偏於上邊緣；穗狀花序.....5. 南洋楸 *A. falcata*

### 1. 大葉合欢 (中國樹木分類學) 別名：緬甸合欢(譯名)(圖 160)

*Albizia lebbek* (L.) Benth.

大乔木，高8—12米，近禿淨或稍被毛。葉的總軸禿淨或被柔毛，在葉柄近基部有大腺体1枚；羽片2—4对，最下一对的總軸上有腺体或無腺体；小葉約4—8对，斜矩圓形，長2.5—4厘米，先端鈍。花有柄，为腋生、具長柄的頭狀花序，此花序在花芽時直徑約2厘米，開花時連花絲達3—4厘米；花序

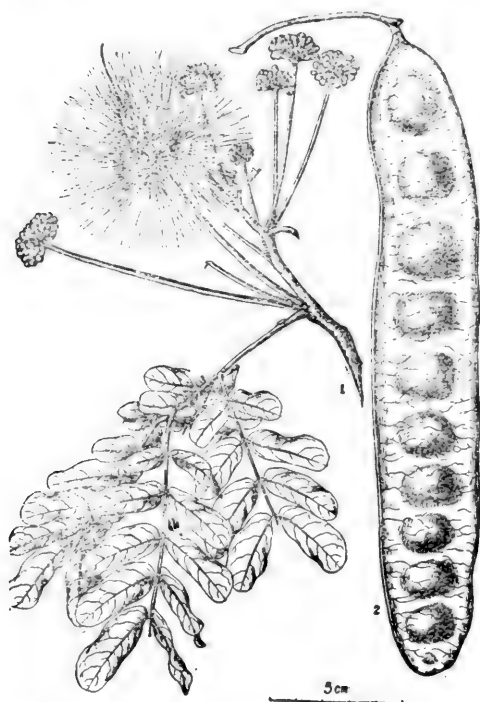


圖 160 大葉合欢 *Albizia lebbeck* (L.) Benth.

1. 花枝; 2. 果。

米,先端渾圓或有小缺,基部偏斜,中脈偏於下邊緣。圓錐花序頂生或生於上部葉腋內,長達20厘米;花黃白色,無柄,為圓頭狀花序,生於小枝之頂;頭狀花序在開花時寬1—1.5厘米;花萼長約2毫米;花冠長倍之。莢果矩圓形,薄,扁平,長10—15厘米,寬1.2—2.5厘米,有種子8—12顆。花期:9月。

栽培: 黃維炎 9775; 陳少卿 8102。

分佈: 印度至馬來亞。

本植物生長迅速,尤宜於乾旱的草地,能產生大量樹脂(硬性膠),樹皮可用為染料,廣州間有栽培。邊材闊,黃白色,不耐腐,但心材堅硬,褐色,有光澤,深淺色相間,耐朽力強,可為車輪、農具、枕木、橋樑及支柱之用,又為一極好的炭材。

### 3. 天香藤 (海南) 別名: 野合欢, 过山欄 (廣州); 山合欢 (高雷)

*Albizia corniculata* (Lour.) Druce

*A. milletti* Benth.

小喬木,近禿淨。葉有羽片3—6對,總葉柄近基部有壓扁的腺體1枚;小葉4—10對,卵狀矩圓形,長12—20毫米,先端極鈍,基部偏斜,兩面禿淨或於背面被微柔毛;托葉小,脫落。頭狀花序有花約6—12朵,生於一柔弱、長5—10毫米的花序柄上;花序柄2—3個聚生於頂生圓錐花序的分枝上;花無柄;萼極小,長不及1毫米,被微柔毛;花瓣白色,長約4毫米,外面略被微毛,中部以下合生成一狹管;花絲長可達10毫米。莢果扁平,長可達15厘米,寬3厘米。花期:7月。

栽培: 陳少卿 7081、7993; 龍眼洞: 蔣英 11042; 石牌: 黃成 160130。

柄長達6厘米以上,3—4個聚生;花萼長約4毫米,被微毛;花冠綠黃色,其長約為萼之2倍;雄蕊白色或綠色。莢果帶狀,革質,長15—30厘米,寬2—4厘米,黃褐色,有網紋。花期:7月。

栽培: 蔣英 380、1911; 石牌: 王顯智 3; 陳少卿 6115; 沙河: 陳少卿 6998、7000; 黃花崗: 陳少卿 7469; 白雲山: 黃維炎 184。

分佈: 原產熱帶非洲及亞洲,現廣植於各熱帶地。

本植物為廣州主要庭園觀賞植物及行道樹之一,不畏霜雪,能耐乾旱,生長迅速,枝葉密佈,夏初開綠白色的花,至夜清香四溢。邊材多,白色,心材暗褐色,光亮而有斑紋,質堅硬,耐朽力強,適為家具、車輪、船艇、支柱、建築之用。在印度地方,以本種的葉作為駱駝和其他家畜的飼料。

### 2. 菲律賓合欢 (嶺南校園植物名錄)

*Albizia procera* Benth.

直立喬木,高10—25米,近禿淨或稍被毛。葉長約40厘米,有羽片3—5對,葉柄基部有大腺體1枚;羽片長15—20厘米,有小葉6—12對;小葉具短柄,近革質,矩圓狀橢圓形,長2.5—4厘米,

分佈：我國东南部至越南。

#### 4. 楹樹 (中國樹木分類學)

*Albizia chinensis* (Osbeck) Merr.

*A. stipulata* Boiv.

落葉大喬木，高可達 20 米以上；小枝被灰黃色柔毛。葉柄基部及總軸上有腺體；羽片約 6—20 對；每一羽片有小葉 20—40 對；小葉膜質，無柄，綫狀矩圓形，長 6—8 毫米，寬不過 2 毫米，背面粉綠色而略被微毛，先端短銳尖，中脈貼近上邊緣；托葉膜質，心臟形，短尖，有時長可達 2.5 厘米，脫落。頭狀花序有花約 10—20 朵，生於長短不同的花序柄上；花序柄 3—6 個聚生於頂生、圓錐花序的分枝上，密被柔毛；花無柄，綠白色，密被微柔毛；萼漏斗形，長約 3 毫米，有短齒；花冠約為萼長的 2 倍；雄蕊綠白色，長約 2.5 厘米。莢果扁平，長 10—15 厘米，寬約 2 厘米。花期：5 月。

白雲山：黃維炎 185；龍眼洞：郭素白 245；石牌：陳少卿 7314。

分佈：熱帶及亞熱帶亞洲至馬來亞。

本種為一大喬木，生長迅速，枝葉廣佈，適為行道樹及蔭蔽樹，廣州一帶極常栽培。木材褐色，耐朽力弱，光澤美，質柔軟，可作家具、箱板用材；樹皮含單寧，可硝皮，開十萬大山一帶鄉民有用之者。

#### 5. 南洋楹\* (廣州)

*Albizia falcata* (L.) Baker ex Merr.

*A. moluccana* Miq.

落葉大喬木，高達 45 米；嫩枝圓形或微有角。葉柄近基部及總軸中部有腺體；羽片 11—20 對，上部的通常對生，下部的有時互生；小葉 18—20 對，細小，對生，無柄，菱狀矩圓形，先端短尖，基部鈍或近短尖；中脈直，基部有 3 小脈；托葉錐形，早落。花無柄，穗狀花序式排列；穗狀花序腋生，單生或數個排成圓錐花序；花萼鐘狀；花冠淡白色，5 齒裂。莢果綫狀，開裂，有種子多數，長 10—13 厘米，寬 1.4—2 厘米；種子長 7 毫米，寬 3 毫米。花期：夏月。

栽培：陳少卿 7380。

分佈：原產摩鹿加羣島，現廣植於各地。

本植物生長迅速，一年生苗高可達 7—8 米，性喜濕潤黏土，有很發達的根系，能在土壤中造成很多間隙，便利土壤中空氣的流通，同時落葉甚多，可增加土壤裏的腐殖質和改良土壤的物理性，實為一良好的樹種，可惜生長期短，多不超過 25 年。

#### 4. 金合歡屬 *Acacia* Willd.

有刺或無刺、直立或攀援狀灌木或小喬木。葉為二回羽狀複葉，有小葉多對，或退化為一葉狀的柄 (Phyllodium)。花小，無數，兩性或雜性，5 數，大多數為黃色，很少白色的，為腋生、單生或為總狀花序式的圓頭狀花序；萼具齒，鐘形或漏斗形；花瓣分離或於基部合生；雄蕊多數，分離或僅於基部合生；子房無柄或具柄，有胚珠多顆。莢果卵形、矩圓形或綫形，扁平或膨脹，開裂或不開裂。

約 500 種，全部產熱帶和亞熱帶地，尤以澳洲及非洲為多；廣州栽培和野生的有 4 種。

##### 1. 無刺喬木或灌木。

2. 葉退化為一扁平的葉狀柄……………1. 台灣相思 *A. confusa*

2. 葉為二回羽狀複葉……………2. 澳洲金合歡 *A. decurrens mollis*

##### 1. 有刺灌木或藤本。

2. 藤本；枝有散生針刺……………3. 藤金合歡 *A. sinuata*

2. 灌木，枝無散生針刺，但只有托葉變成的刺針……………4. 金合歡 *A. farnesiana*

### 1. 台灣相思 (廣州常見經濟植物) (圖 161)

*Acacia confusa* Merr.

喬木，高6—15米，禿淨；枝圓柱形，灰色或褐色。葉退化為一片平的葉狀柄 (Phyllodium)，此柄為狹披針形，近革質，稍彎為鐮刀形，長6—10厘米，寬5—8毫米，兩端均漸狹，先端略鈍，脈5條，明顯。頭狀花序腋生，單生，直徑約5毫米，花序柄纖弱，長8—10毫米；花黃色，有微香。莢果扁平，長4—9厘米，寬7—10毫米，乾時暗色，有光澤，基部短尖或漸尖，先端鈍而有小銳尖，生種子之部膨脹；種子4—8顆，橢圓形，壓扁。花期：6月。

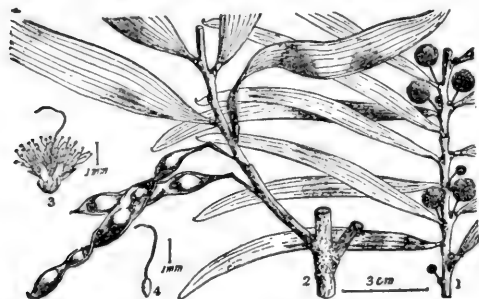


圖 161 台灣相思 *Acacia confusa* Merr.

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 雌蕊。

栽培：黃維炎 192；蔣英 392、1045；陳煥鏞 5482；陳少卿 6050、6956；陳念劬 44406。

分佈：菲律賓及我國的台灣。

本植物在廣州極常栽培以為行道樹，且為一薪炭林的良好樹種；材質堅硬，惟加工困難，可為車輛、槳櫓及農具等用；樹皮含有單寧，煎取其汁，可為魚網及布之染料。性不畏乾旱，生長迅速，為荒山造林和水土保持的理想樹種。

### 2. 澳洲金合歡\* (新擬)

*Acacia decurrens* Willd. var. *mollis* Lindl.

喬木，高達9—15米，樹皮紅色，有裂紋；枝通常稜起，有絨毛。葉為二回羽狀複葉；羽片8—20對，長2—7厘米，每對羽片間常有腺體1枚；小葉30—40對，稠密，綫形，有毛，長1—2毫米，寬0.8—1毫米。頭狀花序球形，淡黃色，直徑6—7毫米，生於長約1厘米的花序柄上，此花序復結成腋生的總狀花序；花5數。莢果暗黑色，有毛，長5—10厘米，寬約4毫米，於種子間收狹；種子長形。花期：6月。

栽培：陳少卿 7188。

分佈：原產澳洲。

本種為一外來種，現中大植物研究所試種，實為一美麗、良好的觀賞樹木；木材強韌堅固，可作材用；樹皮含鞣質，供染料和硝皮。

### 3. 藤金合歡 (新擬)

*Acacia sinuata* (Lour.) Merr.

*A. concinna* DC.

木質藤本，高可達5米，幼嫩部被柔毛，枝和葉柄有多數、散生的小鈎刺。葉長15—20厘米，有羽片6—10對或更多，總軸的近基部有腺體1枚和近頂部也有1或2枚；托葉大，薄，心狀卵形，早落；羽片長5—7厘米；小葉15—25對，綫狀矩圓形，長8—12毫米，微鈍頭，淡綠而禿淨，中脈偏斜。頭狀花序球形，黃色，直徑約1厘米，生於長約2.5厘米的花序柄上，此等花序復結成頂生或生於上部葉腋內碩大的圓錐花序，上部分枝承托以明顯、膜質、心狀卵形的苞片；萼漏斗狀，長約2毫米。莢果直，帶狀，稍肉質，乾時有皺紋，扁平，長7—10厘米，寬約2厘米，有種子6—10顆。花期：7月。

分佈：印度至我國和馬來亞。

本植物常見於我國南部山野間，據前人 (Dunn & Tutchet) 記載：廣州近郊的白雲山亦有分佈。

4. 金合欢 (台灣府志) 別名：刺毬花 (中國樹木分類學) (圖 162)

*Acacia farnesiana* (L.) Willd.

多枝、有刺灌木，高 2—4 米；枝多少成 Z 字形，有皮孔；刺托葉狀，銳利，長 1—2 厘米，但生於小枝上的較小。葉為二回羽狀複葉，有羽片 4—8 對；小葉通常 10—20 對，綫狀矩圓形，長 2—6 毫米。頭狀花序腋生，單生或 2—3 個成束，球形，花多而密集，直徑約 1 厘米；花序柄纖弱，被毛，長 1—3 厘米；花黃色，極香。莢果腫脹，長 4—7 厘米，直徑 1—1.5 厘米，直或彎曲。花期：10 月。

东山：陳煥鑪 5450；石碑：劉卓斌 152、255；越秀山：王孝 5；石碑：陳少卿 6080；黃成 160202。

分佈：原產地或為熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

本植物在廣州頗常見，栽培和野生均有，除可植作綠籬外，木材堅硬，可為貴重器具；根及莢可為黑色染料；花極香，可製香水；莖上流出的樹脂可供藝術用及藥用，其品質優於阿拉伯膠。

#### 5. 海紅豆屬 *Adenanthra* Linn.

直立、無刺喬木。葉為二回羽狀複葉。花小，兩性，5 數，白色或淡黃色，為穗狀花序式的總狀花序，此花序單生於葉腋內或結成頂生的圓錐花序；萼鐘形，5 齒裂；花瓣 5 枚，披針形；雄蕊 10 枚，分離，花藥卵形，頂端有一腺體；子房無柄，有胚珠多顆。莢果帶狀，彎曲，壓扁；果瓣革質，開裂後旋卷。種子厚，大紅色。

約 4 種，產熱帶亞洲及澳洲；廣州栽培的 1 種。

1. 海紅豆 (益部方物記略) 別名：孔雀豆 (譯名)；相思格 (廣東) (圖 163)

*Adenanthra pavonina* Linn.



圖 163 海紅豆 *Adenanthra pavonina* Linn.

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 種子。

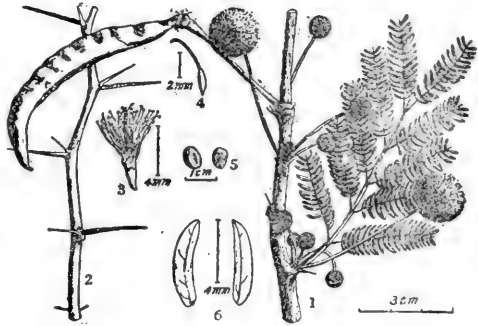


圖 162 金合欢 *Acacia farnesiana* (L.) Willd.

1. 花果枝；2. 枝；3. 花；  
4. 雌蕊；5. 種子；6. 小葉(放大)。

落葉喬木，高約 8 米，幼嫩部被小柔毛。葉為二回羽狀複葉，有羽片 4—6 對；小葉 8—14 枚，矩圓形或卵形，長 2.5—3.5 厘米，寬約 1.5 厘米，先端極鈍，兩面均被柔毛。花小，白色或淡黃色，同生於一花束上，具短柄，為圓錐花序式的總狀花序；萼長約 5 毫米，與花柄同被金黃色柔毛；花瓣披針形，長約 3 毫米。莢果帶狀，長 10—20 厘米，當開裂時彎曲而旋卷，禿淨；種子鮮紅色。花期：6 月。

东山：劉卓斌 309；中山大學：蔣英 428；石碑植物園：陳少卿 6052、6075。

分佈：熱帶亞洲及非洲。

本植物常見於我國中南部，廣州間有栽培以為

風景樹。心材暗褐色，質堅而耐腐，可為支柱、建築材及箱材，又可為紅色的染料；紅色的種子甚美觀，可為頸鍊或其他類似的裝飾品，與礫砂同研為末，為良好的膠灰。

#### 6. 銀合歡屬 *Leucaena* Benth.

直立、無刺灌木或喬木。葉為偶數羽狀複葉；小葉小型，多對。花無柄，5數，通常兩性，為密集的圓頭狀花序；萼管狀鐘形，短齒裂；花瓣分離；雄蕊10枚，分離，長突出；花藥頂無腺體。子房具柄，有胚珠多顆，花柱綫形。莢果扁平，革質，帶狀，薄，開裂，裏面無橫隔。

約8種，大部產美洲；廣州栽培的1種。

##### 1. 銀合歡\* (台灣樹木誌) (圖164)

*Leucaena glauca* (L.) Benth.

灌木或小喬木，高2—6米。葉有羽片4—8對，長5—9厘米，軸上被柔毛；小葉10—15對，綫狀矩圓形，長7—13毫米，先端短尖，中脈兩側不等寬，背顏色較淺。頭狀花序單生，腋生，具長柄，球形，花多而密集，直徑2—3厘米；花瓣白色，極狹，長約為雄蕊的 $\frac{1}{3}$ 。莢果薄，扁平，帶狀，先端突尖，長12—18厘米，寬1.4—2厘米，每一頭狀花序中通常僅有數個或十餘個能發育成果，每果有褐色、發亮、扁平的種子15—25顆。花期：7月。

東山：劉卓斌 68，蔣英 850；白雲山：黃維炎 187；石牌：陳少卿 6077。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

為一觀賞植物，廣州常見栽培，或有逸為蕪生的。本植物的耐旱力及萌芽力均強，不畏斧斤，極適荒山造林。西印度土人有食其成熟的種子及嫩莢的。據 J. F. Rock 氏在其所著的“夏威夷豆

科植物”中記載：馬吃此植物，會脫落鬃毛及尾毛的。本種材質頗堅硬，惜大材難得，僅堪為良好的炭薪材。

#### 7. 含羞草屬 *Mimosa* Linn.

有刺草本或亞灌木。葉為二回羽狀複葉，觸之即閉合而下垂，小葉小型。花小，兩性或雜性，通常4數，為稠密的圓頭狀花序；萼鐘形，短齒裂；花瓣下部合生；雄蕊與花瓣同數或為花瓣數之2倍，長突出，分離，花藥頂端無腺體；子房有柄。莢果扁平，矩圓形或綫形，膜質，成熟時分裂為數節，每節有種子1顆。

約400種，大部產熱帶美洲；廣州栽培有2種。

1. 羽片通常4枚，聚生於總葉柄之頂；莢圓柱形，刺極少……………1. 含羞草 *M. pudica*
1. 羽片7—8對，羽狀排列於總軸上；莢5角形，沿角上密生鉤刺……………2. 巴西含羞草 *M. invisa*

1. 含羞草\* (台灣府志) 別名：知羞草 (南越筆記)；呼喝草 (廣西通志)；怕觸草 (廣東) (圖165)

*Mimosa pudica* Linn.

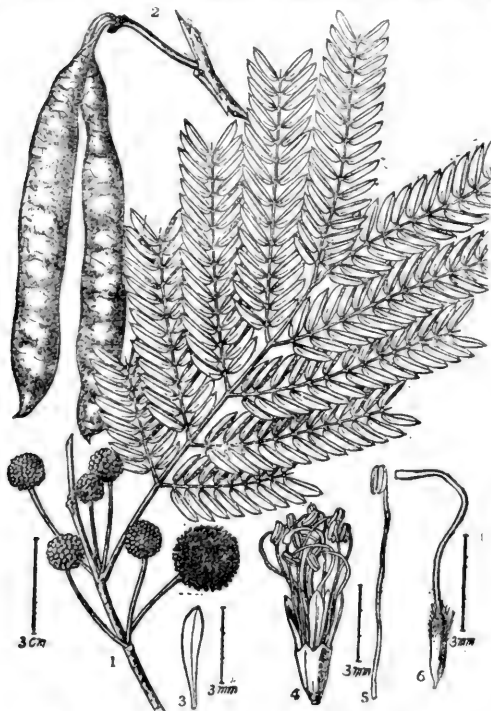


圖164 銀合歡 *Leucaena glauca* (L.) Benth.

1. 花枝；2. 果；3. 花瓣；4. 花；5. 雄蕊；6. 雌蕊。

披散、亞灌木狀草本；莖分枝，高可達1米，有散生利刺及無數倒生刺毛。葉有敏感，羽片及小葉觸之即閉合而下垂；羽片通常4枚，指狀排列於總葉柄之頂，長4—7厘米；小葉多數，綫狀矩圓形，無柄，長8—13毫米，先端短尖，有散生刺毛。頭狀花序具長柄，單生或2—3個生於葉腋內，直徑約1厘米；花淡紅色，極多；雄蕊4枚。莢果扁平，稍外彎，多數，長1—2厘米，由3—5個具1種子的莢節所成，成熟時莢節分離而脫落，只剩下具刺毛的莢緣。花期：8月。

東山：劉卓斌 22；白雲山：蔣英 470、1052；  
石牌：陳少卿 6663。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於全球熱帶地。

廣州近郊曠地上極常見，除供觀賞及供植物生理實驗外，一無好處，且為農作物的大敵，因此這種植物繁殖極易；生長迅速，且莖上有利刺，一經播佈，即不易芟除，在競爭上，農作物決非其敵。

## 2. 巴西含羞草\* (新拟)

*Mimosa invisa* Mart.

直立、亞灌木狀草本；莖高達60厘米，五角形，沿角上密生鈎刺，他處則被疏長毛。葉長10—15厘米；總柄及總軸上有鈎刺4—5列；羽片7—8對，羽狀排列，長2—3厘米，有小葉20—30對；小葉綫狀矩圓形，長3—4毫米。頭狀花序具短柄，單生或2個生於葉腋內，花未開放時直徑約5毫米，開放後連花絲在內直徑約1厘米；花紫紅色，極多數。莢果扁平，多數，長達2厘米，寬約4毫米，由3—5個莢節所成，莢節及莢緣有刺。花期：9月。

石牌：陳少卿 6908、7088。

分佈：原產巴西。

本種只見於石牌華南農學院及康樂中山大學校園內，諒為近年來由外輸入栽培的。

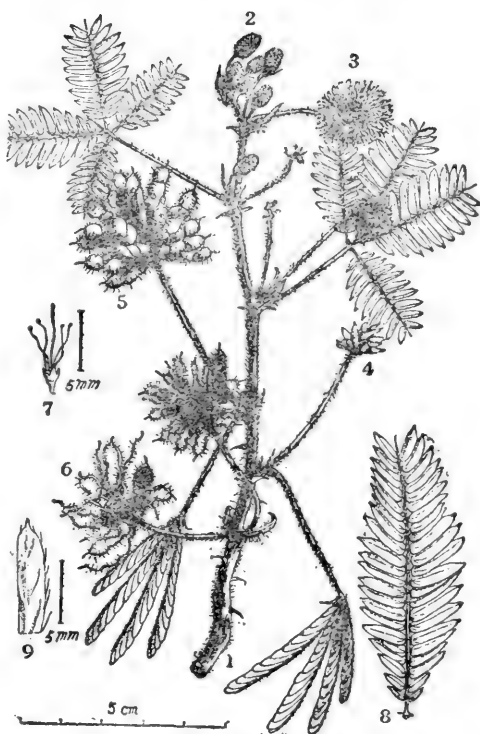


圖 165 含羞草 *Mimosa pudica* L.

1. 花果枝；2. 未開放的花序；3. 已開放的花序；
4. 幼果序；5. 成熟果序；6. 果莢大部脫落，只剩莢縫；7. 花；8. 開展的葉；9. 小葉(放大)。

## (一〇二) 蘇木科 *Caesalpinjiaceae*

喬木、灌木、有時藤本、很少草本的。葉為一回或二回的羽狀複葉，很少單葉或單小葉的；托葉常缺。花大部美麗，稍左右對稱，為總狀花序、穗狀花序或很少聚繖花序的；萼片5枚或上部2枚合生，通常分離，覆瓦狀排列或很少鑷合狀排列的；花瓣5枚或少於5枚或缺，覆瓦狀排列，其最上的1枚在內；雄蕊10枚或有少於此數的，極大多數的，分離或各種的連合，花藥各種，有時頂孔開裂；子房上位，1室。果為一莢果，乾燥或有時肉質。

本科原為豆科3亞科中之一，現提升為一獨立科，和其他2亞科不同的地方為花稍左右對稱，花瓣覆瓦狀排列，其最上枚在內，有時退化為3枚或1枚，雄蕊通常10枚。本科廣州有10屬，27種。



1. 蓇葖管狀或佛焰狀，先端有裂齒；葉單生，頂端2裂 ..... 1. 羊蹄甲屬 *Bauhinia*
1. 蓇葖片分離或僅在基部合生；葉為羽狀複葉。
  2. 葉為2回羽狀複葉。
    3. 花單性或雜性異株，無花瓣；蓇葖管基部有盤 ..... 2. 長角豆屬 *Ceratonia*
    3. 花兩性，有花瓣；蓇葖管基部無盤。
      4. 蓇葖片鑷合狀排列；花徑10—12厘米，紅色，美麗 ..... 3. 鳳凰木屬 *Delonix*
      4. 蓇葖片覆瓦狀排列；花徑在4厘米以下。
        5. 柱頭大，盾形；莢果兩邊有翅 ..... 4. 盾柱木屬 *Peltophorum*
        5. 柱頭小；莢果無翅。
          6. 小葉對生 ..... 5. 蘇木屬 *Caesalpinia*
          6. 小葉互生 ..... 6. 格木屬 *Erythrophloeum*
    2. 葉為1回羽狀複葉。
      3. 花雜性；枝和幹常有分枝的長刺 ..... 7. 皂莢屬 *Gleditsia*
      3. 花兩性；枝和幹無刺。
        4. 小葉1對；花白色 ..... 8. 舞葉豆屬 *Hymenaea*
        4. 小葉2對或2對以上；花紅色或黃色。
          5. 花有紅色、美麗、不脫落的苞片；發育雄蕊2枚 ..... 9. 蘇利木屬 *Lysidice*
          5. 花無顯著、美麗的苞片；發育雄蕊5—10枚 ..... 10. 決明屬 *Cassia*

### 1. 羊蹄甲屬 *Bauhinia* Linn.

喬木、灌木或藤本，有時具卷鬚。葉互生，頂端通常2深裂，很少全緣或裂為2小葉的。花單生或為繖房花序、總狀花序或圓錐花序；蓇葖全緣而佛焰狀，或2—5齒裂；花瓣5枚；雄蕊10枚或退化為5枚或3枚，很少1枚的；花絲分離，綫形；子房禿淨或有毛，有胚珠數顆。莢果綫形或矩圓形，扁平，開裂或不開裂。

約250種，產於溫帶地；廣州栽培的有6種。

1. 花粉紅色至紫紅色；發育雄蕊3—5枚（洋紫荊有一個變種的花是白色的）。
  2. 直立喬木；花瓣粉紅至紫紅色；葉長7—13厘米。
    3. 發育雄蕊3—4枚；花瓣倒披針形；葉裂片稍尖或鈍，其長約為葉全長的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  ..... 1. 羊蹄甲 *B. purpurea*
    3. 發育雄蕊5枚；葉裂片渾圓，其長約為葉全長的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ 。
      4. 花為繖房花序；花瓣淡紅色，卵狀矩圓形；莢果長約20厘米或過之 ..... 2. 洋紫荊 *B. variegata*
      4. 花為總狀花序；花瓣紫紅色，披針形；果不實 ..... 3. 紅花羊蹄甲 *B. blakeana*
  2. 半藤狀灌木；花瓣磚紅色；發育雄蕊3枚；葉長2.5—6厘米 ..... 4. 嘉氏羊蹄甲 *B. galpini*
  1. 花黃色或白色；發育雄蕊10枚。
    2. 花黃色；葉裂片先端渾圓 ..... 5. 黃花羊蹄甲 *B. tomentosa*
    2. 花白色；葉裂片先端尖 ..... 6. 白花羊蹄甲 *B. acuminata*

### 1. 羊蹄甲（廣州）（圖166）

*Bauhinia purpurea* Linn.

小喬木至中等大喬木，高達8米。葉近革質，淺心臟形，長11—13厘米，寬9—13厘米，頂端2裂，裂片長約為葉全長的 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{1}{3}$ ，先端鈍或略尖，禿淨或背面有極小柔毛，脈9—11條。花為頂生及腋生的繖房花序，有花數朵；蓇葖長約2.5厘米，被黃色絨毛，頂端5齒裂；花瓣淡紅色，倒披針形，長4—5厘米；發育雄蕊3—4枚，長約4.5厘米，其他的退化或不發育；子房被黃褐色絨毛，有長柄。莢果扁



平, 禿淨, 長 13—24 厘米, 寬 2—2.5 厘米, 略彎曲。花期: 10 月。

栽培: 刘卓斌 147; 陈少卿 6065、6957。

分佈: 喜馬拉雅西部經庇能至我國南部。

為廣州主要的庭園風景樹之一, 樹冠美麗, 枝極低垂; 花大而香, 秋末冬初開放。木材紅褐色, 質重, 堅硬, 有光澤, 可作細工、農具用材; 樹皮含單寧, 可作染料; 葉可為家畜飼料; 花芽經鹽漬可充蔬食。

## 2. 洋紫荊 (廣州) (圖 167)

*Bauhinia variegata* Linn.

中等大喬木。葉革質, 圓形或圓心形, 寬過於長, 長 7—10 厘米, 寬 9—13 厘米, 基部深或淺心臟形, 頂端 2 裂, 裂片先端渾圓, 其長約為葉長的  $\frac{1}{3}$  或  $\frac{1}{4}$ , 背面有極微小的毛, 葉脈 11—13 條。花約 7 朵, 為繖房花序, 此花序的直徑約 10 厘米, 無柄或具短柄; 萼佛焰狀, 被微柔毛及有黃色腺體; 花瓣淡紅色而雜以紅紫, 倒卵狀矩圓形, 長 3.5—4 厘米, 寬 1.5—2 厘米; 發育雄蕊 5 枚, 退化雄蕊 3—5 枚, 花絲長約 3—3.5 厘米; 子房邊緣被疏長毛。莢果扁平, 長約 20 厘米或過之, 寬約 1.5 厘米。花期: 6 月。



圖 166 羊蹄甲 *Bauhinia purpurea* L.

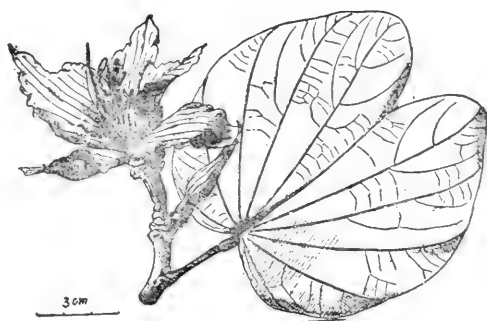


圖 167 洋紫荊 *Bauhinia variegata* L.

栽培: 陈少卿 6086、7146; 張瑞麟 7829; 陈煥鏞 11987。

分佈: 与前种同。

本种亦為廣州極常見的栽培觀賞植物, 与前种不易區別, 但其分別點為: 葉較前种厚, 裂片渾圓, 其長約為全葉長的  $\frac{1}{3}$  或  $\frac{1}{4}$ , 花瓣較前种寬而短, 花期多在春末夏初間。本植物尚有一变种, 花白色, 学名为 *var. candida* Buch.-Ham.。本种木材灰褐色, 有暗色条斑, 較堅硬, 可為農具用材; 樹皮含單寧, 可作鞣料和染料, 又可供藥用, 為強壯劑及殺腸虫劑; 根煎湯可治消化不良; 花和糖可作緩瀉劑; 印



圖 168 紅花羊蹄甲 *Bauhinia blakeana* Dunn  
1. 葉; 1. 花。

度人有將本種的皮、花及根搗碎，研成粉末，和以米汁作為一種膏藥；葉可作“雪茄煙”的外皮。

### 3. 紅花羊蹄甲 (廣州常見經濟植物)(圖 168)

*Bauhinia blakeana* Dunn

中等大喬木，高約 8 米。葉革質，闊心臟形，寬略過於長，長 9—13 厘米，寬 9—14 厘米，頂端 2 裂，裂片先端渾圓，其長約為葉全長的  $\frac{1}{3}$  或  $\frac{1}{4}$ ，上面禿淨，背面被小柔毛，脈約 13 條；葉柄粗壯，長 3—3.5 厘米，密被黃褐色柔毛。花大，美麗而香，為總狀花序，有時分枝；花萼佛焰狀，被小毛及有黃色腺體；花瓣紫紅色，倒披針形，長 5—8 厘米；發育雄蕊 5 枚，退化雄蕊 2—5 枚；子房具柄，被黃色柔毛，與雄蕊等長。果不實。花期：9—10 月。

栽培：陳少卿 6084；陳煥鑄 11984、11998。

分佈：香港、廣州。

本種與前兩種亦極相似，但可為其分別點者為：花大而作紫紅色，為總狀花序及有不實性的子房。本植物在康樂中山大學栽培極多，其他地方不多見，究竟原產於何處，現仍屬一個謎，不過以

其不實性觀之，本植物極可能為一雜交種。又因本植物極難結果，故多用插枝法以繁殖。

### 4. 嘉氏羊蹄甲\* (新擬)

*Bauhinia galpini* N. E. Br.

半藤狀灌木，高 2—3 米。葉近扁圓形，寬過於長，長 2.5—6 厘米，有脈 7 條，先端 2 裂，裂片長為葉全長的  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{2}$ ，渾圓，上面禿淨，背面密被短柔毛；葉柄長約 0.6—1 厘米。聚繖花序有花 6—10 朵，平頭狀；萼被褐黃色小柔毛，萼長約 1.5 厘米，開花後下反；花瓣 5 枚，全部相似，磚紅色，長 2.5—3.5 厘米，瓣柄與圓形的萼等長；發育雄蕊 3 枚，長約與雌蕊等。莢果長 6—10 厘米；種子深褐色。花期：11 月。

栽培：陳少卿 7615、8044；陳煥鑄 11923、11986。

分佈：原產熱帶非洲。

為一美麗的庭園觀賞植物，只見於康樂中山大學校園。

### 5. 黃花羊蹄甲\* (新擬)

*Bauhinia tomentosa* Linn.

直立，分枝灌木，高 1.5—3 米；小枝、葉背及莢果被淡黃色柔毛。葉近圓形，長 3—7 厘米，基部渾圓，有脈 7 條，先端 2 裂，裂片渾圓，其長約為葉全長的  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ 。花通常腋生，成對，有時 1 或 3 朵聚生，花柄有小苞片 1 對；萼腋全緣或頂端有 2 小齒，長約 1 厘米；花瓣倒卵狀匙形，黃色，其最上一片有紅斑，長約 5 厘米，寬 4 厘米；雄蕊 10 枚，全發育，不等長。莢果長 8—12 厘米，寬約 1—1.5 厘米，有種子 6—10 顆。花期：8 月。

栽培：陳煥鑄 11985。

分佈：原產印度。

为一美麗的庭園觀賞植物，只見於康樂中山大學校園。

## 6. 白花羊蹄甲 (廣州常見經濟植物)(圖 169)

*Bauhinia acuminata* Linn.

小喬木或灌木，高2—4米。葉革質，長7—13厘米，寬6—12厘米，基部心形，有脈9—11條，背面有短毛，裂片長約為葉全長的 $\frac{1}{3}$ ，先端尖。總狀花序腋生，短，有花數朵；花大，白色；狹基披針形，沿一邊開裂，長約3厘米，長尖，先端具5短齒；花冠直徑約8厘米；發育雄蕊10枚，其中5枚較大；子房微有毛。莢果矩圓狀披針形，長尖，長約6—10厘米，寬約1.5厘米，禿淨，有種子6—10顆。花期：5月。

栽培：陳少卿 6028, 6084。

分佈：印度、越南至我國南部。

本種只在康樂中山大學及石牌華南工、農學院有栽培，他處少見。

### 2. 長角豆屬 *Ceratonia* Linn.

常綠，小喬木或中等大喬木，有稠密的樹冠。

葉為偶數羽狀複葉，有小葉數對。花小型，兩性或單性，為短的、單生或簇生的總狀花序生於老枝上；萼管基部具花盤，裂片5，早落；花瓣缺；雄蕊5枚。果長形，扁平；革質；不開裂；種子間充滿肉瓠狀物質。

1種，產地中海東部；廣州有栽培。

### 1. 長角豆\* (新擬)

*Ceratonia siliqua* Linn.

喬木，高達15—16米。葉長8—17厘米；小葉2—4對，革質，倒卵形或圓形，長約4.5厘米，寬3—3.5厘米，先端微凹，基部渾圓，全緣，兩面光禿，側脈明晰。花小，紅色，為側生、極短的總狀花序。莢果彎曲，長10—25厘米，寬2.5厘米。花期：11月。

栽培：陳少卿 8048。

分佈：地中海東部。

本種僅見於康樂中山大學校園，但株數極少，且生長遲慢，目前尚在灌木狀態中。本種除用種子繁殖外，且可行各種無性繁殖。莢果可食。

### 3. 鳳凰木屬 *Delonix* Raf.

無刺大喬木。葉為2回羽狀複葉，小葉小，無數。花大而美麗，大紅色，為頂生或腋生、繖房花序式的總狀花序；萼管盤狀或短陀螺形，5裂，裂片近相等，鑷合狀排列；花瓣5枚，擴展，具柄，圓形；雄蕊10枚，分離；子房無柄，有胚珠多顆。莢果大，延長，木質，扁平，有種子多顆。



圖 169 白花羊蹄甲 *Bauhinia acuminata* L.

1. 葉； 2. 果； 3. 花； 4. 花序，花瓣已脫落； 5. 雄蕊和雌蕊。

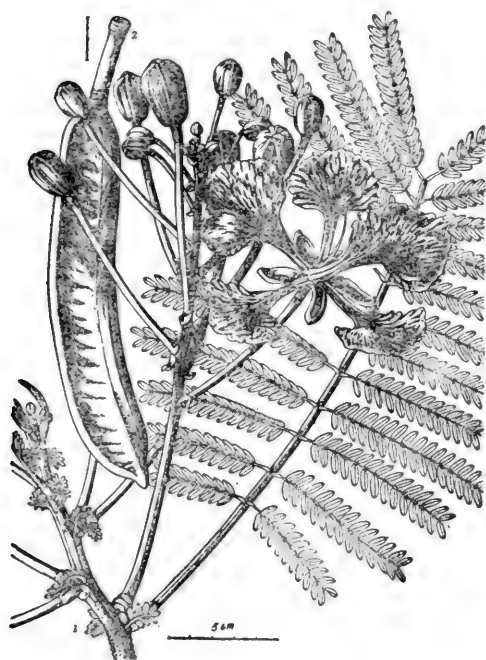


圖 170 鳳凰木 *Delonix regia* (Boj.) Raf.

1. 花枝; 2. 果。

盛, 枝極廣佈, 葉密成蔭, 夏初開花, 花大而作大紅色, 與綠葉相映, 更覺美麗, 秋末落葉, 廣州的公園、馬路旁及私人住宅極常栽培。本種的木材黃白色, 質輕軟而鬆, 無大用。

#### 4. 盾柱木屬 *Peltophorum* Vogel

無刺喬木。葉為 2 回羽狀複葉。花黃色, 美麗, 為頂生及腋生, 碩大的圓錐花序; 萼 5 深裂, 裂片覆瓦狀排列; 花瓣 5 枚, 短圓形或近圓形, 擴展; 雄蕊 10 枚, 分離, 花絲基部有束毛, 花藥相等; 子房無柄, 有胚珠數顆, 花柱大, 盾形。莢果短圓形, 扁平, 不開裂, 上下縫均有翅。

約 8 種, 產於熱帶地; 廣州栽培的有 1 種。

#### 1. 盾柱木 (新擬) 別名: 銀珠 (海南) (圖 171)

*Peltophorum inerme* (Roxb.) Naves

*P. ferrugineum* Benth.

喬木, 高 8—15 米, 幼嫩部和花序均密被銹色茸毛。葉長 25—40 厘米; 羽片對生, 10—15 對, 長 5—12 厘米; 小葉 10—20 對, 短圓形, 長 10—18 毫米, 先端鈍或凹入, 基部稍偏斜, 上面光亮, 背被銹色微毛。圓錐花序頂生, 長 10—20 厘米; 萼長 8—10 毫米, 未開放時球形, 被褐色茸毛; 花瓣黃色, 倒卵形, 長約 2 厘米, 邊緣波浪形, 基部有毛。莢果短圓形, 長 5—8 厘米, 寬 1.8—2.5 厘米, 禿淨, 有種子 1—4 顆, 熟時赤紅色, 有縱脈。花期: 9 月。

栽培: 陳少卿 7372; 陳煥鏞 11972。

分佈: 錫蘭經馬來亞至澳洲北部和我國南部。

本植物在我國只見於海南, 廣州間有栽培以為風景樹。

約 3 種, 產熱帶非洲及亞洲; 廣州栽培的 1 種。

#### 1. 鳳凰木\* (廣州) 別名: 紅花楹, 火樹 (廣州); 鳳凰花 (植物名實圖考) (圖 170)

*Delonix regia* (Boj.) Raf.

*Poinciana regia* Boj.

落葉大喬木, 高可達 20 米或過之, 稍被毛或近禿淨; 枝廣佈。葉長 20—40 厘米, 有脫落, 羽狀分裂的托葉; 羽片對生, 15—20 對, 長 7—15 厘米, 每 1 羽片有小葉 20—40 對; 小葉短圓形, 長約 7 毫米, 先端鈍。花序長 20—40 厘米; 花具長柄, 大紅色, 直徑 7—10 厘米; 花萼綠色, 長約 2.5 厘米; 花瓣長約 5.5 厘米, 柄長約 2 厘米。莢果下垂, 長可達 50 厘米, 寬約 5 厘米, 木質。花期: 8 月。

栽培: 劉卓斌 75、329; 蔣英 402; 陳少卿 7330、7425; 陳煥鏞 6923、8261、9564; 李耀 8977。

分佈: 原產馬達加斯加及熱帶非洲, 現廣植於各熱帶地。

本種為一極美麗的行道樹, 生長迅速, 根系強

5. 苏木屬 *Caesalpinia* Linn.

灌木、乔木或有刺藤本。葉為2回羽狀複葉，小葉大或稍小。花通常美麗，黃色或紅色，為腋生、多花的總狀花序；萼深裂，基部盤狀，裂片覆瓦狀排列，其最下1枚較其他的為大；花瓣擴展，通常圓形，有時短圓形，有柄，其最上1枚較其他的為小；雄蕊10枚，分離，下彎，花絲基部有腺體或有毛；子房有胚珠數顆。莢果矩圓形或舌狀，扁平或腫脹，平滑或有刺，開裂或不開裂。

約60種，產熱帶及亞熱帶；廣州有3種。

1. 莢果無刺；直立灌木或藤本；花橙黃色。

2. 直立灌木；小葉在每一羽片上7至多對；莢果長橢圓形……………1. 洋金鳳 *C. pulcherrima*

2. 木質藤本；小葉在每一羽片上2—3對；莢果斜闊卵形……………2. 假老虎筋 *C. nuga*

1. 莢果被密刺，被散多刺灌木；花白色和紅紫色……………3. 南蛇筋 *C. minax*

1. 洋金鳳\* (廣州) 別名：紅紫(海南)；金鳳花(台灣府志) (圖172)

*Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sm.

直立、禿淨灌木，高有時達3米；枝有疏刺。葉為2回羽狀複葉；羽片4—8對，長6—12厘米，每一羽片有小葉7—11對；小葉近無柄，斜矩圓形或倒卵形至倒披針狀矩圓形，長1—2厘米，寬為長之半。花橙色或黃色，具長柄，為頂生或腋生、疏散的繖房花序；花萼裂片禿淨，長約9毫米；花瓣長1—2.5厘米，圓形，具皺紋，有柄；花絲及花柱紅色，長突出。莢果長5—9厘米，寬約1.5厘米，扁平，禿淨。花期：8月。

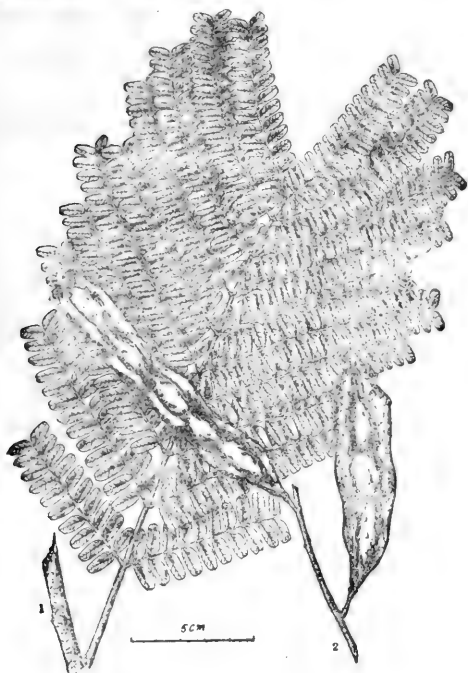


圖171 盾柱木 *Peltophorum inerme* (Roxb.) Naves



圖172 洋金鳳 *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sm.

1. 花序； 2. 花枝； 3. 果。

栽培：張瑞麟 3248；陳少卿 7932；陳煥燾 11935。

分佈：原產地不明，可能為熱帶美洲，現各熱帶多有栽植。

為一美麗的觀賞植物，廣州間有栽培。

## 2. 假老虎筋（廣州）

*Caesalpinia nuga* Ait.

木質藤本，禿淨，有反曲、斜形的刺。葉為2回羽狀複葉，羽片2—3對，有時4對，對生，每1羽片有小葉2—3對；小葉對生，卵形，長3.5—9厘米，寬1.3—3.5厘米，先端鈍或短尖，基部闊楔尖，近無柄，兩面禿淨上面帶光澤。總狀花序長約10—20厘米，排成頂生的大圓錐花序；萼片披針形，長約6毫米；花瓣幾乎與萼等長，黃色。莢果斜闊卵狀，扁平，先端成1小喙，長3—4厘米，寬2.5—3厘米；種子扁平。花期：4月。

白雲山：陳少卿 7992。

分佈：廣東、香港。

本種本為一野生木質藤本，廣州只見於白雲山半山上，但香港公園中常見栽培以供觀賞。

## 3. 南蛇筋（生草藥性備要）

*Caesalpinia minax* Hance

披散、藤狀、有刺灌木；枝和葉除幼嫩部被小毛外，禿淨。葉有羽片5—7對，葉柄及總軸有散生鈎刺；羽片對生，有小葉6—10對；小葉近無柄，薄，卵狀披針形，長2.5—3厘米，寬12—15毫米，先端有小銳尖；托葉錐尖。總狀花序多花，基部分枝，總軸有刺及褐銹色茸毛；苞片大，矩圓形，長2—2.5厘米，寬約1厘米，被茸毛；花柄長約1.5厘米，與萼同被茸毛；萼管闊，倒卵形，寬約6毫米，裂片矩圓形，長1.4—1.6厘米，先端鈍；花瓣倒卵形，白色或上面一片紅紫色，長約2.2厘米，邊緣有小缺刻；子房被密刺。莢果橢圓狀矩圓形，扁平，長約10厘米，寬約4厘米，有密刺，先端鈍而有尖喙，有種子7顆；種子長約1.8厘米，寬約8厘米。花期：4月。

石碑：陳少卿 7228。

分佈：越南及我國西南部。

本植物多生於曠野間，廣州近郊間有栽培以為籬笆。據“生草藥性備要”載：“治跌打，止痛，其形似大刀豆，週身有刺，但要用槌爛敷之。”

## 6. 格木屬 *Erythrophloeum* Afzel.

喬木。葉為2回羽狀複葉，每1羽片有小葉數枚；小葉革質，互生。花為總狀花序，稠密；萼片基部合生成一管，上部5齒裂；花瓣5枚，覆瓦狀排列；雄蕊10枚，分離，相等；花藥縱裂；子房有柄，被毛，有胚珠多數。莢果短圓形，扁平，革質。

約8種，分佈於非洲、澳洲和我國；廣州栽培的僅1種。

### 1. 格木（兩廣） 別名：斗登鳳（台灣）；赤葉木（中國樹木分類學）

*Erythrophloeum fordii* Oliv.

常綠大喬木，高達8—12米。葉為2回羽狀複葉；羽片2—3對，長10—18厘米；小葉4—6枚，互生，革質，卵形，長5—8厘米，寬2.5—3.5厘米，先端漸尖，基部渾圓，全緣，兩面光滑。總狀花序長13—18厘米；花白色，直徑約4毫米；萼片和花瓣分離，被毛；雄蕊10枚。莢果扁平，長約14厘米，寬4厘米。花期：5月。

栽培：康樂，中山大學校園，陳少卿 8200、8296。

分佈：浙江、台灣、兩廣。

本种的木材很有價值，心材褐紅色，边材淡紅灰褐色，可作建築、傢具等用。

### 7. 皂莢屬 *Gleditsia* Linn.

落葉喬木，枝和樹幹常有分枝的大刺。葉互生，無托葉，為一回或二回的偶數羽狀複葉；小葉有不規則的鈍齒。花單性異株或雜性，綠白色，為側生的總狀花序，罕有圓錐花序的；萼片和花瓣3—5裂；雄蕊6—10枚，突出；花柱短，有大的、頂生的柱頭。莢果扁平，通常大而不開裂；種子多顆，或罕有數顆的，卵形或壓扁，着生於一纖細而長的臍帶上。

約12種，產亞洲中部和東部和南北美；廣州產1種。

#### 1. 華南皂莢 (新擬) (圖 173)

*Gleditsia fera* (Lour.) Merr.

*G. australis* Hemsl.

大喬木，高可達15米；刺大，散生，直，分枝。

葉為一回羽狀複葉，長約15厘米，有小葉5—8對；小葉斜方狀矩圓形，長2.5—5厘米，先端鈍而微凹入，邊緣有小鈍齒，禿淨，脈兩面均凸起。花綠白色，雜性，散生於側生的長總狀花序上。莢果扁平，長20—25厘米，寬3—3.5厘米，直或稍彎，熟時黑褐色，有種子多顆；種子卵形，壓扁。花期：7月。

栽培：陳少卿 8276。

分佈：越南至我國南部。

為廣州不常見的栽培植物或野生植物。其莢煎出的汁，可供洗濯用以代肥皂。



圖 173 華南皂莢 *Gleditsia fera* (Lour.) Merr.

1. 花枝； 2. 莖刺； 3. 果。

### 8. 瓣葉豆屬 *Hymenaea* Linn.

無刺喬木。葉為2小葉，厚革質；托葉早落。花白色，為頂生的圓錐花序或繖房花序；苞片早落；萼管狀，肢4裂，裂片覆瓦狀排列；花瓣5，無柄，矩圓形；雄蕊10枚，分離，禿淨；花藥矩圓形，縱裂；子房有柄。莢果斜倒卵形或橢圓狀，革質，不開裂。

約10種，分佈於熱帶美洲；廣州栽培的1種。

#### 1. 瓣葉豆\* (新擬)

*Hymenaea courbaril* Linn.

喬木；枝淡綠色。小葉1對，長5—10厘米，寬1.5—4厘米，長卵形，微彎，先端短尖，基部斜形，兩面光亮或僅於葉背中脈被毛。圓錐花序頂生，疏落；花白色，直徑2.5—3厘米。莢果橢圓狀。花期：9—10月。

栽培：陳少卿 6872。

分佈：熱帶美洲。



本种於 1930 年由華南植物研究所輸入栽培於石牌該所植物標本園原址，現僅存一株，已合抱矣，直至 1952 年才開花，惟未見結實。本植物的木材很有價值，由樹幹流出的樹脂名柯柏膠(Copal)，為油漆的原料，常存於近根部的地中。

### 9. 麻札木屬 *Lysidice* Hance

灌木或乔木。葉為偶數羽狀複葉。花為頂生的圓錐花序；萼管圓錐形，歧 4 裂，裂片矩圓形，花後反曲；花瓣 5 枚，上面 3 枚不相等，倒卵形，具長柄，下面 2 枚很細；發育雄蕊 2 枚，餘者退化為假雄蕊；子房具柄，有胚珠 9—12；花柱纖長有細小的柱頭。莢果長倒卵形，扁平，革質至木質；種子間有隔膜。

1 种，原產於華南，廣州有栽培。

#### 1. 麻札木 (廣東西江)(圖 174)

*Lysidice rhodostegia* Hance

小乔木，高達 7—8 米；枝禿淨，圓柱形。葉長 20—30 厘米；小葉 4—6 對，長 4—12 厘米，寬 2.5—5 厘米，先端漸尖或斜突尖，基部渾圓或鈍。圓錐花序長 20 厘米；苞片橢圓形，長 10 毫米，緋紅色，被毛；花紫紅色；萼管長 8—12 毫米，禿淨，裂片長 8 毫米，寬 3—4 毫米；花瓣長；發育雄蕊 2，偶有 1 枚，很少 3 枚的。莢果長 15 厘米，寬達 4 厘米。花期：7 月。

栽培：陳少卿 7418。

本种原產廣東肇慶，廣州只於石牌華南農學院有栽培，但亦少見。萼和苞片緋紅色，開花時甚覺美麗，可為庭園觀賞樹；木材質堅而重，為國產有價值的精木之一。

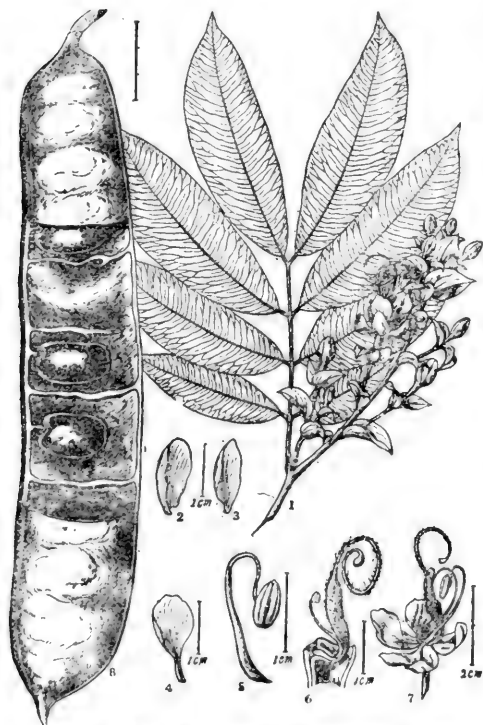


圖 174 麻札木 *Lysidice rhodostegia* Hance

1. 花枝；2, 3, 4. 花瓣；5. 發育雄蕊；  
6. 子房和一不發育雄蕊；7. 花；8. 果。

### 10. 決明屬 *Cassia* Linn.

直立乔木、灌木或草本。葉為羽狀複葉。花通常大而美麗，為腋生及頂生的總狀花序或圓錐花序；萼管短，萼片覆瓦狀排列；花瓣 5 枚，近相等，擴展，有柄；雄蕊 5—10 枚，常不等，其中有些花藥退化，花藥基部着生，頂孔開裂或有時裂縫多少下延；子房無柄或有柄。莢果形狀不一，圓柱形或扁平，四角或有翅，開裂或不開裂，種子間有橫隔。

約 400 种，分佈於全熱帶地，幾种產於溫帶地；廣州有 12 种。

1. 小葉長 3—10 厘米，寬 1.5—4 厘米。

2. 小葉先端銳尖。

3. 乔木；葉柄和總軸無腺體 ..... 1. 阿勃勒 *C. fistula*

3. 灌木；葉柄和總軸有腺體。

4. 小葉 2 對；中脈靠近上側 ..... 2. 大葉決明 *C. fruticosa*



4. 小葉3—4对; 中脈居中。
  5. 亞灌木狀草本; 葉柄基部僅有腺體1枚……………3. 野扁豆 *C. occidentalis*
  5. 灌木; 每对小葉間有腺體1枚……………4. 光葉決明 *C. laevigata*
2. 小葉先端鈍或鈍而有小尖頭。
  3. 灌木; 小葉3—4对, 倒卵形; 花黃色。
    4. 小葉3对, 長3—5厘米, 寬2—3厘米; 莢果近四稜形……………5. 決明 *C. tora*
    4. 小葉4对, 長2—4厘米, 寬1.5厘米; 莢果圓柱形……………6. 双葉決明 *C. bicapsularis*
  3. 喬木; 小葉5对以上, 矩圓形或橢圓形; 花黃色或粉紅色。
    4. 花粉紅色; 果圓柱形, 有明顯的節……………7. 節果決明 *C. nodosa*
    4. 花黃色; 果近扁長形, 無明顯的節。
      5. 花序長40厘米; 葉柄和總軸無腺體……………8. 鐵刀木 *C. slanea*
      5. 花序長8—12厘米; 葉柄和總軸有腺體1枚……………9. 黃槐 *C. surattensis*
1. 小葉長2厘米, 寬5毫米或更小。
  2. 小葉長2厘米, 寬5毫米; 花為頂生的圓錐花序……………10. 密葉決明 *C. multijuga*
  2. 小葉長不及2厘米, 寬5毫米; 花2—3朵聚生於葉腋內。
    3. 小葉25—50对, 長3—4毫米……………11. 山扁豆 *C. mimosoides*
    3. 小葉10—25对, 長8—13毫米……………11a. 大葉山扁豆 *C. mimosoides wellichiana*

# 1. 阿勃勒\* (本草拾遺) 別名: 牛角樹, 臘腸樹 (廣州); 波斯皂莢 (西陽雜俎) (圖 175)

*Cassia fistula* Linn.

大喬木, 高可達15米。葉大, 柄及總軸無腺體; 小葉4—8对, 大, 卵形至橢圓形, 長6—12厘米, 寬3.5—5厘米, 先端漸尖而鈍, 基部短尖, 全緣, 兩面均被微柔毛。總狀花序疏散, 下垂, 長達30厘米以上; 花淡黃色, 直徑約4厘米; 花柄柔弱, 長3—5厘米, 下無苞片; 萼片長卵形, 薄, 長1—1.5厘米。莢果圓柱形, 黑褐色, 有3槽紋, 長30—60厘米。花期: 6月。

栽培: 黃維炎 2001; 陳少卿 6078、6949; 陳煥鏞 11920。

分佈: 原產印度、錫蘭及緬甸。

為一美麗的庭園觀賞樹木, 初夏開黃色花, 疊疊滿樹, 雖在遠處亦能辨認, 廣州間有栽培, 康樂中山大學較常見。其根、樹皮及莢果的瓢可入藥, 為一種瀉劑; 樹皮可為紅色染料。木材極硬而重, 邊材闊, 心材由灰色至磚紅色, 耐朽力強, 光澤美麗, 施工不易, 可為支柱、橋樑、車輛、農具等用。

## 2. 大葉決明\* (新擬)

*Cassia fruticosa* Mill.

灌木或小喬木, 高達3米。葉在總軸上第一



圖 175 阿勃勒 *Cassia fistula* L.

1. 花枝; 2. 花; 3. 果; 4. 果的縱切面; 5. 種子。

对小葉間有突出腺体1枚；小葉2对，長卵形，長8—12厘米，寬4—5厘米，先端漸尖，基部渾圓，全緣，兩面均被毛，中脈偏於上側。花數朵聚生於枝頂或上部葉腋內；花柄長2—2.5厘米；花冠鮮黃色，直徑2—3厘米；發育雄蕊6枚，等長。莢果近圓形，長12—18厘米，寬1厘米。花期：11月。

栽培：陈少卿 8059；陈煥鑪 11979。

分佈：熱帶美洲。

本植物僅於康樂中山大学校園有栽培。

### 3. 野扁豆 (中國樹木分類學) 別名：狗屎豆(廣州)；羊角豆(華中)

*Cassia occidentalis* Linn.

直立、略分枝，禿淨，亞灌木狀草本或灌木，高0.8—1.5米。葉長約20厘米，總葉柄基部有大腺体1枚，乾時黑色；小葉有腐敗氣味，4—5对，膜質，卵形至橢圓狀披針形，長4—9厘米，先端尖，邊緣有小睫毛；托葉膜質，卵狀披針形，脫落。總狀花序有花數朵，腋生及頂生，繖房花序式排列；苞片綫狀披針形或短圓形，脫落；花黃色，長約2厘米；萼片鈍；發育雄蕊7枚，後面3枚無花藥。莢果長約10厘米，寬約9毫米，厚，稍彎曲，內有種子約40顆。花期：8月。

石牌：陈少卿 6629。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

為曠地上一種野生植物，廣州近郊村落旁常見之。據夏威夷及昆士蘭各地植物誌報導，本植物各部可為緩下劑，治胃病及治哮喘，經炒的種子可驅蟲；根為淋巴系統有效的刺激劑，有利尿之效；葉可退熱。又本植物對牲畜有害，食之輒能致死。

### 4. 光葉決明\* (新擬)

*Cassia laevigata* Willd.

直立、禿淨灌木，高達2米。小葉3—4对，卵形至橢圓狀矩圓形，長3.5—7.5厘米，先端通常漸尖，每1对小葉間有短圓形的腺体1枚。總狀花序腋生或頂生，具柄，短而為繖房花序式排列，其最上的形成一頂生的短圓錐花序；萼片不等，其最內的長8—10毫米；花瓣闊，黃色，極鈍，長10—15毫米；發育花藥4枚，其中2枚生於長的花絲上。莢果長5—9厘米，圓柱形，或成熟時多少腫脹。花期：3—4月。

栽培：陈少卿 7349；陈煥鑪 11924。

分佈：原產熱帶美洲。

廣州僅於康樂中山大学校園有栽培。

### 5. 決明 (本草經) 別名：假花生，假綠豆(廣州)；草決明(高雷)(圖176)

*Cassia tora* Linn.

直立、粗壯、一年生、亞灌木狀草本，高1米內外，有腐敗氣味。葉具柄，總軸在小葉間有綫形的腺体；小葉6枚，膜質，倒卵形或短圓狀倒卵形，長



圖176 決明 *Cassia tora* L.

3—6 厘米，先端鈍而有小銳尖，上面近禿淨，背面被柔毛；托葉綫狀錐尖，長約 1 厘米，早落。花腋生，成對，生於最上部的聚生；花序柄極短；花柄長約 1—1.5 厘米；花冠鮮黃色，直徑約 1.5 厘米。莢果纖弱，近四棱形，長可達 15 厘米，直徑 3—4 毫米，膜質。花期：10 月。

东山：刘卓斌 100；石牌：陈少卿 6628。

分佈：原產熱帶美洲，現全熱帶地均有分佈。

為曠地上一種野生植物，廣州近郊村落旁常見之。據我國古醫書載，本植物有明目之效，故有此名；嫩果和葉皆可食，為救荒植物之一。

#### 6. 双荚决明\* (新拟)

*Cassia bicapsularis* Linn.

灌木，高約 2—3 米。小葉 3—4 對，在最下一對小葉間有腺體 1 枚；小葉倒卵形至近圓形，長 2—3.5 厘米，寬 1.5 厘米，先端鈍或渾圓而有小尖頭，全緣，兩面禿淨。總狀花序多花，腋生，通常長於葉；花黃色，直徑 2.5—3 厘米；花柄長 3 厘米，下有綫形苞片 1 或 2 枚；花瓣匙形，長約 1.5 厘米；發育雄蕊 7 枚，長短不等，退化雄蕊 3 枚。莢果圓柱形，厚，彎曲，長約 15 厘米。花期：10 月。

栽培：陈少卿 8026。

分佈：原產熱帶美洲和夏威夷羣島，現各熱帶地有栽培。

本種在廣州栽培不廣，僅見於康樂中山大學和石牌華南農學院校園。據說葉可作牲畜飼料和綠肥等用。

#### 7. 節果决明\* (新拟)

*Cassia nodosa* Linn.

中等大喬木；嫩枝有絲毛。葉柄和總軸無腺體；小葉 6—12 對，薄革質，橢圓狀矩圓形，長 1.5—3.5 厘米，寬 1—1.5 厘米，先端渾圓或凹入，上面禿淨，背面被毛。繖形花序頂生，長 4 厘米；苞片卵狀披針形，宿存，長 8 毫米；萼片卵形，長 0.5—8 厘米，寬 4—6 毫米，花瓣粉紅色，長卵形，具短柄，長 2.5—3 厘米，寬 1—1.5 厘米；雄蕊 10 枚，3 長，7 短。莢果圓筒形，黑褐色，有明顯的節，長 30 厘米。花期：6 月。

栽培：陈少卿 7381。

分佈：夏威夷羣島。

本植物為一美麗的觀賞樹木，木材堅硬而重，邊材光亮，黃色，心材紅色，可作傢具、木箱等用材。

#### 8. 鉄刀木\* (台灣有用樹木誌)

*Cassia siamea* Linn.

大喬木；樹皮灰色，近光滑。葉長 25—30 厘米，葉柄和總軸無腺體；小葉 6—10 對，近革質，橢圓形至矩圓形，長 4—7 厘米，寬 1.5—2 厘米，先端鈍而有小尖頭，兩面禿淨。總狀花序為繖房花序式排列，腋生及為一頂生的圓錐花序，長達 40 厘米；苞片綫形，堅硬，長 5—6 毫米；萼片闊圓形，大小不等；花瓣長卵形，黃色，長 12 毫米；發育雄蕊 7 枚。莢果長 15—30 厘米，寬 1 厘米，扁平，微彎，有種子 10—20 顆。花期：10 月。

栽培：陈少卿 7969；黃 成 160258。

分佈：原產印度和馬來亞，現廣植於各熱帶地。

本種除作庭園觀賞樹木外，實為一重要材用樹種，木材質重而堅韌，紋理通直，邊材白色，心材黑褐色或近黑色，耐水濕，不怕蟲害，供建築和美術用材，我國雲南亦有記錄，惟廣州只於華南農學院有

栽培。

### 9. 黃槐 (兩廣) (圖 177)

*Cassia surattensis* Burm. f.

*C. glauca* Lam.

灌木或小喬木，毛淨或幼枝、花序及葉背被疏毛。葉具柄，葉柄及最下2或3對小葉間的總軸上有明顯、矩圓形的腺體；葉7—9對，矩圓形或卵形，長2.5—5厘米，先端鈍而略有小缺，背面粉綠色；托葉綫形，彎曲，長約1厘米，脫落。花為繖房花序式的總狀花序，生於上部葉腋內；苞片卵狀矩圓形，長5—8毫米；萼片極鈍，在內的長6—8毫米；花瓣闊，鮮黃色，長1.5—2厘米，雄蕊10枚全發育，其中2或3枚較大。莢果扁平，薄，帶狀，長7—10厘米，寬8—10毫米或過之，有明顯的柄。花期：10月。

栽培：黃維炎 190；劉卓斌 362；蔣英 413；陳少卿 6045；張瑞麟 7887；李耀 8974；陳煥鏞 11980。

分佈：原產印度及錫蘭，馬來羣島及澳洲亦產之。

為一庭園觀賞植物，我國南部極常栽培。

### 10. 密葉決明\* (新擬) (圖 178)

*Cassia multijuga* Rich.

常綠小喬木，高約7米；小枝薄被小柔毛。葉長10—12厘米，總軸有小柔毛，在最下一對小葉間

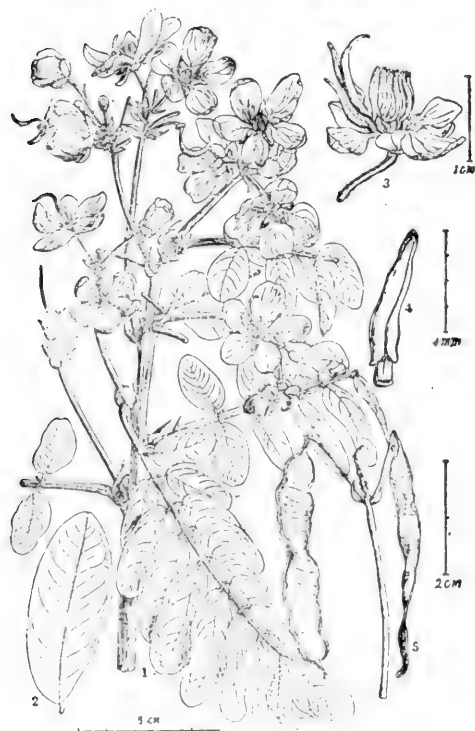


圖 177 黃槐 *Cassia surattensis* Burm. f.

1. 花枝；2. 小葉；3. 花；4. 雄蕊；5. 果。



圖 178 密葉決明 *Cassia multijuga* Rich.

1. 花枝；2. 花。

有小腺体1枚；小葉小，10—26对，矩圓形，長1.2—3厘米，寬6—8毫米，先端鈍而有小突尖，基部略偏斜，兩面均薄被小柔毛。花黃色，直徑2.5—4厘米，為頂生的圓錐花序，此花序長10—20厘米，薄被小柔毛；萼片極鈍，矩圓狀卵形，內面的長5—6毫米；花瓣不等大，矩圓狀卵形，長1—1.5厘米，有時達2厘米；發育雄蕊6—7枚，其中2—3枚較大。莢果長約10厘米，扁平，淡褐色。花期：9—10月。

栽培：陈少卿 6002。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。

廣州只見於石牌華南農學院校園和中山大學校園有栽培。

# 11. 山扁豆 (救荒本草) 別名：望江南 (亨利氏植物漢名彙)(圖 179)

*Cassia mimosoides* Linn.

一年生或多年生，亞灌木狀草本，基部木質，高30—60厘米，多分枝，通常被毛。葉長4—6厘米，有無柄、壓扁的腺体1枚生於最下一对小葉之下；小葉20—50对，綫形，長3—4毫米，先端短銳尖，中脈靠近上邊緣；托葉綫狀錐尖，基部卵形，長約5毫米，有綫条，宿存。花1—2朵生於葉腋內，具短柄；萼長6—8毫米，先端尖，被黃色疏毛；花瓣黃色，略長於萼；雄蕊10枚。莢果扁平，長4—5厘米，寬約4毫米，禿淨或被小柔毛。花期：8月。

石牌：陈少卿 6438；东山：陈煥鑪 8332。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於全球熱帶地。

為山野間一種野生植物，廣州近郊極常見，其莖葉之嫩者刈而乾之可代茶，日本及我國有用之；印度有用其根以治胃瘕瘳的。又本種為一很好的綠肥植物，並可作水土保持和覆蓋植物用。又本植物有一變種，小葉對數較少(10—25对)，但較大，長8—13毫米，托葉亦較大，基部多脈，名大葉山扁豆 *var. wallichiana* DC. (*C. leschenaultii* Wall.) (陈少卿 7014)。



圖 179 山扁豆 *Cassia mimosoides* L.

## (一〇三) 蝶形花科 Papilionaceae

草本、灌木或喬木，直立或藤狀。葉為單葉或複葉，常有托葉。花左右對稱，兩性，為蝶形花冠；萼通常5枚，多少合生成一管；花瓣5枚，覆瓦狀排列，分離，其最上、最外的為旗瓣，其兩側的為翼瓣，多少彼此平行，其最下、最內兩枚為龍骨瓣，其下邊緣合生；雄蕊10枚，一束或兩束，很少离生的，大部全發育，花藥通常縱裂。果多數開裂。

本科原為豆科中的蝶形花亞科，其与前2科不同之處為花左右對稱，蝶形花冠，雄蕊通常10枚，其最上一枚离生，其他9枚合生成一管將子房包圍。本科所含種屬至多，廣州有52屬，104種。

1. 果由數個通常不開裂的莢節所成，每莢節具1種子，有時為僅具1種子而不開裂的單莢(除第9屬 *Pyrenopora* 無節)。

## 2. 葉為羽狀複葉。

## 3. 小葉極小, 6 枚以上。

4. 莢果直, 突出於花萼之外……………1. 合萌屬 *Aeschynomene*4. 莢果彼此蓋疊, 隱藏於萼內……………2. 施氏豆屬 *Smithia*3. 小葉中等大, 通常 4 枚, 有時 6 枚; 莢果於地下成熟, 矩圓形, 果殼有網紋……………3. 落花生屬 *Arachis*2. 葉有小葉 2 枚; 小苞片大, 將花包藏; 莢節有小凸點……………4. 丁癸草屬 *Zernia*

## 2. 葉為羽狀 3 小葉(即頂端一枚小葉有柄)或退化為 1 小葉。

## 3. 小葉有小托葉; 胚珠數顆或果由數莢節組成。

## 4. 莢果突出於萼外。

## 5. 莢果扁平, 有明顯的節。

6. 葉有小葉 3 枚或 1 枚, 葉柄無翅, 苞片小……………5. 山綠豆屬 *Desmodium*6. 葉退化為單小葉, 葉柄有闊翅, 苞片小……………6. 葫蘆茶屬 *Pteroloma*6. 葉有小葉 3 枚, 葉柄無翅; 花為繖形花序或叢生花序包藏於 2 枚、葉狀、圓形、宿存的苞片內……………7. 排錢草屬 *Phyllodium*5. 莢果圓柱形, 種子間有縱紋……………8. 鍊莢豆屬 *Alysicarpus*5. 莢果腫脹, 無節, 但有橫脈紋……………9. 密子豆屬 *Pycnospora*

## 4. 莢果彼此蓋疊於萼內。

5. 萼於結果時不增大; 小葉長甚於寬; 花為稠密、頭狀的總狀花序……………10. 狸尾豆屬 *Uraria*5. 萼於結果時增大; 小葉寬甚於長; 花數朵為疏散的總狀花序……………11. 羅瑞草屬 *Lourea*

## 3. 小葉無小托葉; 胚珠 1 顆; 果單節。

4. 雄蕊管及花瓣宿存而貼近莢果……………12. 胡枝子屬 *Lespedeza*4. 雄蕊管及花瓣於結果時脫落……………13. 雞眼草屬 *Kummerowia*

## 1. 莢果無節, 開裂或不開裂。

2. 葉為掌狀複葉……………14. 羽扇豆屬 *Lupinus*

## 2. 葉為羽狀複葉。

## 3. 葉為奇數羽狀複葉。

## 4. 直立植物。

## 5. 莢果上下兩縫開裂。

## 6. 草本或亞灌木。

7. 莢果圓柱形或有稜, 直或彎曲; 被毛中部層生……………15. 木藍屬 *Indigofera*7. 莢果扁平; 被毛基部層生……………16. 灰葉屬 *Tephrosia*

## 6. 灌木或喬木; 莢果扁平或腫脹, 木質或草質。

7. 雄蕊基部合生成 1 或 2 束; 種皮非大紅色……………17. 雞血藤屬 *Millettia*7. 雄蕊全部分離; 種皮大紅色或暗紅色……………18. 紅豆屬 *Ormosia*

## 5. 莢果不開裂。

## 6. 小葉互生; 莢果扁平。

7. 莢果圓形, 周圍有闊翅……………19. 紫瓔屬 *Pterocarpus*7. 莢果矩圓形或帶狀, 莢緣薄……………20. 楸屬 *Dalbergia*

## 6. 小葉對生。

7. 花蝶形; 莢果較大, 長 2 厘米以上。

8. 莢果念珠狀; 雄蕊全部分離……………21. 槐屬 *Sophora*

8. 莢果稍扁平, 雄蕊 1 束……………22. 水黃皮屬 *Pongamia*
8. 莢果矩圓形, 有 3 稜, 先端錐尖, 雄蕊 2 束……………23. 紫雲英屬 *Astragalus*
7. 花非蝶形, 龍骨瓣與翼瓣缺; 莢果小, 長 1 厘米以下……………24. 紫穗槐屬 *Amorpha*
4. 攀援植物。
5. 莢果開裂, 無翅。
6. 木質、落葉藤本; 旗瓣基部有硬疣狀附屬物; 莢果開裂, 種子間收縮稍作念珠狀……………25. 紫藤屬 *Wisteria*
6. 木質、常綠藤本; 旗瓣基部無硬疣狀附屬物; 莢果木質, 扁平, 遲開裂……………17. 雞血藤屬 *Millettia*
6. 草質藤本, 有大而美麗、白色或藍色、腋生的花; 莢果扁平……………26. 蝶豆屬 *Clitoria*
5. 莢果不開裂, 扁平而薄, 莢縫上下兩邊或一邊有翅……………27. 魚藤屬 *Derris*
3. 葉為偶數羽狀複葉。
4. 葉中軸頂端有卷鬚。
5. 翼瓣之半或全長與龍骨瓣黏貼。
6. 蓇葖片葉狀; 花柱頂端擴大, 一邊有毛; 托葉極大, 葉狀……………28. 豌豆屬 *Pisum*
6. 蓇葖片短而闊; 花柱頂有束毛; 托葉非葉狀……………29. 蚕豆屬 *Vicia*
5. 翼瓣與龍骨瓣分離……………30. 山豆屬 *Lathyrus*
4. 葉中軸頂端無卷鬚或僅有一刺毛。
5. 一年生草本; 小葉大, 2—3 對; 莢果近肉質, 種子間無隔膜……………29. 蚕豆屬 *Vicia*
5. 木質藤本或散漫灌木; 小葉 8—16 對; 莢果短而闊, 種子間有薄隔膜……………31. 相思子屬 *Abrus*
5. 一年生草本或多年生小喬木; 小葉 20 對以上; 莢果極長, 綫形, 種子間有隔膜。
6. 亞灌木狀草本; 花小, 芽時通直; 龍骨瓣直而鈍……………32. 田菁屬 *Sesbania*
6. 小喬木; 花大, 芽時鐘狀彎曲; 龍骨瓣彎而具喙……………33. 木田菁屬 *Agati*
2. 葉為單葉或指狀 3 小葉(即頂端一枚小葉無柄)。
3. 雄蕊 1 束; 莢果有種子多顆; 小葉 1 枚或 3 枚……………34. 野百合屬 *Crotalaria*
3. 雄蕊 2 束; 莢果有種子 1—2 顆。
4. 葉為單葉, 背無腺體……………35. 豬仔笠屬 *Eriosema*
4. 葉有小葉 3 枚, 背有腺體……………36. 千筋拔屬 *Moghania*
2. 葉為羽狀 3 小葉(即頂端一枚小葉具柄)。
3. 小葉無小托葉。
4. 莢果不開裂; 小葉有小齒。
5. 花為頭狀花束或短的總狀花序; 莢果旋卷……………37. 苜蓿屬 *Medicago*
5. 花為疏散、延長的總狀花序; 莢果直……………38. 草木犀屬 *Melilotus*
4. 莢果開裂; 小葉全緣, 背有腺體。
5. 草質藤本。
6. 胚珠或種子 3 顆。
7. 莢果在種子間有橫溝紋。
8. 總狀花序短, 少花; 種子有白色、縱裂的種阜……………39. 虫豆屬 *Atylosia*
8. 總狀花序長, 多花……………40. 野扁豆屬 *Dunbaria*
7. 莢果在種子間幾平坦……………40. 野扁豆屬 *Dunbaria*
6. 胚珠或種子 2 顆; 莢果在種子間無橫溝紋……………41. 鹿藿屬 *Rhynchosia*
5. 直立亞灌木; 胚珠或種子多顆; 莢果在種子間有斜溝紋……………42. 木豆屬 *Cajanus*

3. 小葉無小托葉，但代以大的腺體；喬木而有大大而紅色的花，花冠不等長……………43. 刺桐屬 *Erythrina*
3. 小葉有小托葉。
4. 花柱近柱頭部無纖毛。
5. 總狀花序無腫脹結節。
6. 花序頂生；莢果小，腫脹，有極明顯的橫脈紋……………9. 密子豆屬 *Pycnospora*
6. 花序腋生；莢果扁平，無橫脈紋。
7. 小葉背有黃色腺點；胚珠（或種子）2 枚；纏繞植物……………41. 鹿藿屬 *Rhynchosia*
7. 小葉無腺點；胚珠（或種子）2 枚以上，纏繞狀或近直立草本……………44. 大豆屬 *Glycine*
5. 總狀花序有腫脹的結節；花乾時或在乾標本上即從此結節處脫落。
6. 萼 2 唇形，上唇長於下唇；莢果大，沿縫之每一邊有隆脊……………45. 刀豆屬 *Canavalia*
6. 萼 2 唇形或不規則，但上面裂齒不長於下面的。
7. 花冠短，其長不超過萼之 2 倍，花瓣近等長；莢果綫形，扁平……………46. 葛屬 *Pueraria*
7. 花冠極長，長約為萼之 3—4 倍，花瓣不等長，龍骨瓣最長，翼瓣次之，旗瓣最短；莢果種種……………47. 黎豆屬 *Mucuna*
4. 花柱近柱頭部有纖毛。
5. 柱頭偏生或側生。
6. 龍骨瓣螺旋狀……………48. 菜豆屬 *Phaseolus*
6. 龍骨瓣拱形或彎曲。
7. 小葉全緣；莢果長而纖弱，近圓柱形，根非塊狀……………49. 豇豆屬 *Vigna*
7. 小葉淺裂；莢果綫狀矩圓形，種子間有縱紋；根塊狀，肉質……………50. 豆薯屬 *Pachyrhizus*
5. 柱頭頂生。
6. 莢果扁平，無翅。
7. 花瓣極不等長；莢果狹，綫狀矩圓形……………26. 蝶豆屬 *Clitoria*
7. 花瓣近等長，莢果闊，矩圓形……………51. 蔕豆屬 *Dolichos*
6. 莢果四棱形，有 4 翅……………52. 四棱豆屬 *Psophocarpus*

### 1. 含莢屬 *Aeschynomene* Linn.

直立、分枝草本。葉為奇數羽狀複葉；小葉極多，數小，彼此緊接，適時閉合。花小，數朵排成總狀花序；萼深 2 唇形，唇稍有齒；旗瓣圓形，龍骨瓣極彎曲而略有喙；雄蕊合生成一鞘，上部分裂為 2 束，每束有雄蕊 5 枚；子房具柄，綫形，有胚珠多顆，花柱綫形。莢果綫形，具柄，扁平，分裂為 4—8 個含 1 種子的莢節。

約 30 種，分佈於全熱帶地；廣州產 1 種。

#### 1. 含莢（華陀中藏經） 別名：田阜角（植物名實圖考）

*Aeschynomene indica* Linn.

直立、分枝、亞灌木狀、一年生草本，高 0.3—1 米，毛淨或粗糙；枝綠色，圓柱形。葉軸長 5—8 厘米；小葉緊接，20—30 對，綫狀矩圓形，長約 5 毫米，先端鈍，有脈一條；托葉披針形，長約 1 厘米，脫落，基部於着生處下延。總狀花序腋生，短，有花 2—4 朵；苞片似托葉但有小齒；小苞片短，宿存；花黃色，長約 8 毫米；萼長約 4 毫米，2 唇形，上唇 2 齒裂，下唇 3 裂。莢果綫狀矩圓形，直或彎曲，長 1—3 厘米，寬約 3 毫米，上縫直，下縫多少有齒缺；莢節 4—8 個，平滑或中央有小凸瘤。花期：8 月。

越秀山：陳煥燭 7947；石碑：陳少卿 6622。

分佈：廣佈於舊大陸的熱帶地區。



為一很好的綠肥植物，喜生於濕地上，廣州近郊田野間常見之。本種之木髓質極輕軟，可為熱帶遮陽帽(蓮帽)之原料，且性耐水濕，故亦可作為浮子、救生圈、游水帶、瓶塞等用。

## 2. 施氏豆屬 *Smithia* Ait.

平臥或披散草本或亞灌木。葉為羽狀複葉，適時閉合，總軸頂端有一刺毛；托葉乾膜質，基部於着生處下延成一長尾。花黃色，為腋生的總狀花序或叢生花序；苞片與小苞片乾膜質而具綫條，宿存；萼深裂為2唇形，唇通常全緣；花冠突出，旗瓣圓形，翼瓣與龍骨瓣幾與旗瓣等長；雄蕊2束，每束5枚；子房綫形，有胚珠多顆，花柱內彎，綫形。莢果由數個極小的、扁平或腫脹的莢節所組成，包藏於萼內。

約30種，產於舊大陸熱帶地；廣州產1種。

### 1. 施氏豆 (耿以禮中國種子植物分科檢索表)

#### *Smithia sensitiva* Ait.

披散或臥地、一年生草本；莖纖弱，多分枝，長15—100厘米，禿淨。葉總軸有剛毛，長1—2.5厘米；托葉乾膜質，有綫條，基部於着生處下延成一長尾，尾長約與上部等；小葉小，6—20枚，狹矩圓形，長4—10毫米，先端鈍，背中脈及邊緣有散生剛毛。總狀花序腋生，連花序柄長2—5厘米，有花1—6朵密集於纖弱的花序柄近頂部；花柄短；小苞片卵形，有綫條，長約為萼之 $\frac{1}{3}$ ，緊貼花萼；萼長6—8毫米，禿淨，有綫條；花瓣黃色，略長於萼。莢節4—6個，包藏於萼內，有無數、明顯、凸起的皺紋。花期：10月。

分佈：廣佈於熱帶亞洲、非洲及馬來亞。

為一野生雜草，多生於田邊或低濕之地；據前人(Dunn et Tutchet)記載，廣州亦有分佈。

## 3. 落花生屬 *Arachis* Linn.

矮小、臥地草本。葉為偶數羽狀複葉；小葉2—3對，無小托葉。花黃色，單生或數朵生於葉腋內；萼管纖弱，綫形，裂片膜質，上面4片合生，下面一片較薄，分離；花瓣及雄蕊着生於萼管之頂；旗瓣圓形，翼瓣矩圓形，龍骨瓣內彎，有喙；花絲全部合生成一狹管，有時僅9枚，花藥長短互生，基生或丁字着生；子房近無柄，生於管之基部，有胚珠2或3顆，罕有4—5顆的，花後，花托延長成一下彎、堅強的柄將果推入地中。莢果矩圓狀圓柱形，有網紋，不開裂，念珠狀，於地下成熟。

約7—10種，全產於熱帶美洲；廣州近郊栽培的1種。

### 1. 落花生 (本草從新) 別名：地豆(滇海虞衡誌)；番豆(南城縣誌)；長生果(贛州誌)；花生(廣州)

#### *Arachis hypogaea* Linn.

一年生、被毛、分枝草本；莖長30—80厘米，臥地。葉長8—12厘米，葉柄基部抱莖，葉鞘延伸為2枚、綫狀披針形的托葉；小葉通常2對，矩圓形至倒卵形，長2—4厘米，先端鈍或短尖，邊全緣。花黃色，數朵叢生於葉腋內，長約8毫米。莢果於地下成熟，長橢圓形，革質，具網紋，長1—5厘米，內含種子1—3顆。花期：6月。

栽培：蔣英 462；陳少卿 7346。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地及亞熱帶地。

本植物在廣州近郊極常栽培，其種子可供食用，又可榨油以供食用、製肥皂、生髮油及點燈用；油粕為肥料和飼料用；莖葉又為一絕好的綠肥用料。

## 4. 丁癸草屬 *Zornia* Gmelin

一年生、柔弱草本，有腺點。葉為複葉，有小葉1—2對，無小托葉；托葉常半邊箭形。花小，為疏散的總狀花序，為一對披針形的苞片所包圍；萼小而薄，上面2枚裂片合生，側面2枚小，最下一枚狹；

花冠極突出，旗瓣圓形，翼瓣倒卵形或矩圓形，龍骨瓣內彎，短尖；雄蕊一束，花藥2型；子房無柄，有胚珠數顆，花柱綫形。莢果為數個莢節合成；莢節圓形，扁平，有小刺，不開裂，具種子1枚。

約10種，除2種外全產於熱帶美洲；廣州產1種。

# 1. 丁癸草（生草藥性備要） 別名：烏蠅翼草（梅縣）；人字草（嶺南采藥錄）

*Zornia diphylla* (L.) Pers.

矮小，禿淨草本，有時一年生，有時有一粗厚的根軸，生活可達數年之久；莖纖細，綫形，分枝，披散或直立，高15—40厘米。小葉2枚，生於葉柄之頂，披針形，長8—15毫米，有時長可達2厘米，先端短尖；托葉卵狀披針形，基部於着生處延伸而成一距，有明顯的脈數條。總狀花序長2—6厘米，纖弱，有花2—10朵；花小，黃色，為一對卵形的苞片所包藏，此苞片長約6毫米，基部於着生處下延成一距。莢果長於或短於苞片，由2—6個莢節所成；莢節圓形，長與寬不過2毫米，通常有小刺。花期：4月。

東山：劉卓斌 43；陳煥鑪 8326；石碑：陳少卿 6604。

分佈：原產地可能為熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

為廣州近郊極常見的野草，多生於草地上，小葉2枚開展如蠅翅，故有烏蠅翼草之名。據“生草藥性備要”載：“味甜，性溫，敷大瘡，其根燉酒解熱毒，用根煨灰搗為末，散瘡疽、治疔疾，和蜜搗敷治牛馬疔，亦治蛇傷。”

## 5. 山綠豆屬 *Desmodium* Desv.

草本或灌木。葉為羽狀3小葉或單葉，間有5—7枚小葉的，有小托葉；托葉通常乾膜質，有綫條。花小，白色、紅色或淡紫色，為腋生或頂生的總狀花序，有時1至數朵聚生於葉腋內；萼鐘形或陀螺形，裂齒長於管或短於管，上面2齒多少合生；花冠突出，旗瓣闊，翼瓣多少與鈍的龍骨瓣貼連，上面1枚雄蕊全部或一部分離，其他9枚合生；子房無柄或具柄，有胚珠數顆。莢果長於萼，扁平，通常由數個具1種子、不開裂的莢節所成。

約170種，廣佈於全熱帶地，數種產於溫帶地；廣州有6種。

### 1. 葉有小葉3枚。

#### 2. 直立、亞灌木狀草本；小葉中等大或大，頂端一枚長達2.5厘米以上。

##### 3. 莢果近無柄，下莢縫作微波狀；莢節3—8個。

4. 總狀花序稠密，長2.5—7厘米；小葉倒卵狀矩圓形至橢圓形……………1. 異果山綠豆 *D. heterocarpum*

4. 總狀花序長而柔弱，略疏散，長達10—15厘米或過之；小葉通常矩圓形……………2. 顯脈山綠豆 *D. reticulatum*

3. 莢果具長柄，下莢縫於莢節間收縮幾達上莢縫而成一深缺口；小葉大……………3. 疏花山綠豆 *D. laxum*

2. 臥地、纖弱草本；小葉極小，通常在1.5厘米以下；花單生或成對生於葉腋內或為數花的總狀花序……………

……………4. 異葉山綠豆 *D. heterophyllum*

### 1. 葉為單葉，有時3小葉。

2. 葉圓形，厚；花序極短，長約2.5厘米；花柄下彎……………5. 金錢草 *D. styracifolium*

2. 葉矩圓狀卵形，膜質；花序極長，長15—30厘米；花柄直立……………6. 荊河山綠豆 *D. gangeticum*

### 1. 異果山綠豆（新擬）

*Desmodium heterocarpum* (L.) DC.

*D. polycarpum* DC.

直立或近直立、多少被緊貼柔毛的亞灌木，高30—90厘米。托葉長尖，具綫條；小葉3枚，近革

質，頂端一枚倒卵狀短圓形或橢圓形，長2.5—7厘米，側生的通常較小，先端鈍，上面禿淨，背薄被緊貼的疏毛。總狀花序頂生及側生，稠密，長2.5—7厘米；苞片卵狀披針形，長尖，花未開放時覆瓦狀排列，但不久脫落；花柄綫形，長3—4毫米，近禿淨或被疏毛；萼長約1.5毫米；花冠紫藍色，長約5毫米。莢果密集，長12—20毫米，寬2.5—3毫米，禿淨或上下縫均被小鈎毛，有莢節4—8個。花期：10月。

**栽培：**劉卓斌 21；**東山：**劉卓斌 73；**白雲山：**蔣英 1044；**龍眼洞：**麥學榜 5456；李耀 9933；**石碑：**陳少卿 6580。

**分佈：**廣佈於舊大陸熱帶地。

為一野生亞灌木，廣州近郊山野間隨處可見。

## 2. 鰐脈山綠豆 (新擬) 別名：山地豆，假花生 (高雷)

*Desmodium reticulatum* Champ.

直立、多年生亞灌木，高0.3—1.5米，禿淨或嫩枝被緊貼的疏毛。托葉長尖，具綫條；小葉3枚，卵狀橢圓形至矩圓形，頂端一枚長3—5厘米，側生的較小，兩端均鈍，上面禿淨，背薄被緊貼的疏毛，脈兩面均顯。總狀花序頂生，延長，長10—15厘米或過之；花小，兩兩成對而疏离；苞片卵狀披針形；花柄綫形，長約3毫米，禿淨；花冠粉紅色，後變藍色，長約6毫米。莢果長10—20毫米，寬約2.5毫米，近禿淨或被小鈎毛，有莢節3—7個。花期：6—8月。

**石碑：**陳少卿 6353、6579。

**分佈：**我國南部及越南。

為廣州近郊山野間常見的野生植物，與前種極相似，惟其小葉常為矩圓形，花序極長而柔弱，花兩兩成對而疏离。

## 3. 疏花山綠豆 (新擬)

*Desmodium laxum* DC.

披散、亞灌木狀草本，基部木質，高30—90厘米，禿淨或近禿淨。葉有小葉3枚，極少一枚的，葉柄長3—7厘米；托葉綫狀披針形，長6—8毫米；小葉膜質，大，頂端一枚矩圓狀卵形至橢圓形，長8—15厘米，寬3.5—5厘米，側生的較小而偏斜，先端長漸尖，基部3脈，兩面均禿淨。總狀花序頂生及腋生，纖弱，極疏散，長可達30厘米；苞片極小，剛毛狀；花柄綫狀，長3—4毫米，被微毛；花萼長約1毫米，裂齒極短；花冠粉紅色，長約4毫米。莢果具長柄，下縫於莢節間收縮幾達上縫而成一深缺口；莢節1—2個，長約7毫米，寬約3毫米，半菱形，先端截頭形，略被小鈎毛。花期：8月。

**龍眼洞：**陳煥鏞 7876。

**分佈：**印度、我國和日本。

為一野生植物，廣州近郊不常見。

## 4. 異葉山綠豆 (新擬)

*Desmodium heterophyllum* (Willd.) DC.

臥地、纖弱草本；莖長10—40厘米，多分枝，密被擴展的長毛。葉有小葉3枚；頂生小葉卵狀披針形，長約3厘米，側生小葉矩圓形、橢圓形或倒卵狀矩圓形，長1—2厘米，有時或不達此數，先端渾圓或近截頭狀，上面近禿淨或兩面均被疏毛。花單生或成對生於葉腋內，或為數花的總狀花序；花柄纖弱，遠較葉柄為長，長1—2厘米；萼長約3毫米，密被毛，裂齒極長，剛毛狀；花冠紫紅色，長約5毫米。莢果長12—18毫米，寬約3毫米，近禿淨，有莢節4—5個，上縫直，下縫有齒刻。花期：夏季。

石牌：陳少卿 6226；河南：蔣英 11187。

分佈：印度至馬來羣島、我國及菲律賓。

為一矮小草本，匍匐於草地上，廣州近郊時可見之。

### 5. 金錢草（廣州）

*Desmodium styracifolium* (Osbeck) Merr.

*D. retroflexum* DC.

直立、亞灌木狀草本，高 80—90 厘米；枝圓柱形，密被短而擴展的粗毛。葉通常有小葉 1 枚，有時 3 枚，近革質，厚，圓形，長與寬均 2—4 厘米，側生小葉如具存時則遠較頂端的為小，先端略凹入，基部有時狹心形，上面禿淨，綠色，背密被緊貼、灰白色的絨毛；葉柄長 1—2 厘米；托葉披針狀錐尖，長約 8 毫米。總狀花序頂生及腋生，極稠密，長約 2.5 厘米內外；苞片卵形，被毛；花柄綫形，長 2—3 毫米，下彎；萼長約 2 毫米，被粗毛；花冠紫紅色，長約 4 毫米。莢果長 1—2 厘米，被短毛，有莢節 3—5 個。花期：8 月。

市郊：蔣英 3297；石牌：陳少卿 6659。

分佈：印度至越南及我國南部。

為一野生植物，廣州近郊山野間時可見之，其葉形圓如銅錢，故鄉人稱為金錢草。葉乾後有一種香氣，頗類排草（即靈香草）的氣味。

### 6. 恒河山綠豆（新擬）

*Desmodium gangeticum* (L.) DC.

直立或近直立亞灌木狀草本，高可達 1 米，稍分枝；莖柔弱，稍有角而薄被疏毛。葉為單葉，膜質或紙質，矩圓狀卵形，有時卵形，長 5—13 厘米，寬 3.5—7 厘米，先端短尖，基部渾圓，背面薄被灰色柔毛；葉柄長 1—2 厘米，被毛；托葉綫狀錐尖，長 8—10 毫米。總狀花序長，頂生及腋生，長 15—30 厘米，單生或於下部有短分枝；花 2—6 朵簇生，花束疏離；花柄長 2—5 毫米，綫形；苞片小，剛毛狀；花萼長不及 2 毫米，被粗毛；花冠綠白色，長約 3 毫米。莢果密集，略彎曲，長 1.2—2 厘米，寬約 2 毫米，有莢節 6—8 個，近禿淨或被小鈎毛。花期：4—8 月。

东山：劉卓斌 369；石牌：陳少卿 7064；南石头：李耀 10009。

分佈：熱帶非洲及亞洲，伸展至澳洲及大洋洲。

為一野生植物，廣州近郊荒地上極常見。

### 6. 葫蘆茶屬 *Pteroloma* Desv.

本屬與山綠豆屬本極相近，惟其葉單生，葉柄有闊翅，翅頂有小托葉 2 枚。有些學者主張將它歸併於山綠豆屬內，但我們仍認為有分出之價值。

#### 1. 葫蘆茶（生草藥性備要）

*Pteroloma triquetrum* (L.) Desv.

*Desmodium triquetrum* DC.

直立、分枝、亞灌木狀草本或灌木，高 1—2 米；枝三角形，角上被粗毛，後變禿淨。葉為單葉，卵狀矩圓形、矩圓形至披針形，長 6—12 厘米，先端短尖，基部渾圓，上面禿淨，背面於主脈上被毛；葉柄長 1—3 厘米，有闊翅，翅寬 4—8 毫米，與葉同質，頂端有小托葉 2 枚；托葉大，披針形，長可達 15 毫米，有綫條，脫落。總狀花序頂生及腋生，長 15—30 厘米；苞片小，錐尖狀；花多數，淡紫色，長約 5 毫米；萼闊鐘形，長約 3 毫米，下面裂齒綫形。莢果長 2—5 厘米，有莢節 5—8 個，禿淨或被毛；莢節近四方

形。花期：7月。

石牌：陈少卿 6586；龍眼洞：陈煥鏞 7590、7868；白雲山：梁向日 60275。

分佈：印度、馬來亞至我國，南至澳洲。

為廣州近郊極常見的野生植物，葉柄有翅，葉片闊，狀如倒轉之葫蘆，故有葫蘆茶之名。可作藥用，廣州生草藥舖有出售，据何克諫“生草藥性備要”称：“味澀，性平，消食，殺虫，治小兒五疳，作茶飲。”“嶺南采藥錄”載：“又退面黃色；瘡久有虫，敷之即癒；又解熱毒，去疳積；乾置衣箱中，辟蠱去蛀蟲。”

#### 7. 排錢草屬 *Phyllodium* Desv.

本屬仍與山綠豆屬相近，惟其花為繖形花序隱藏於一對圓形、宿存的苞片內，此苞片啣接連成一長的花串。有些學者主張歸併於山綠豆屬內，但本誌主張分開。

廣州產2種。

1. 葉面及苞片外面近禿淨或略被疏柔毛；莢果成熟時禿淨，僅於上下莢縫處被睫毛，莢節通常2個……………1. 排錢草 *P. pulchellum*
1. 葉面及苞片密被絲質柔毛；莢果密被灰色緊貼的柔毛，莢節通常3個……………2. 毛排錢草 *P. elegans*

#### 1. 排錢草（廣東） 別名：尖葉阿婆錢，午時合，龍鱗草（生草藥性備要）

*Phyllodium pulchellum* Desv.

*Desmodium pulchellum* Benth.

直立亞灌木，高0.5—1.5米；枝圓柱形，柔弱，被小柔毛。葉有小葉3枚，葉柄長6—8毫米；小葉革質，上面綠色，禿淨或兩面均薄被小柔毛，頂端一枚最大，矩圓形，長6—12厘米，側生的約比頂生的小2倍，先端鈍或近短尖，基部渾圓，邊緣稍作波浪形。總狀花序頂生及側生，長8—30厘米或過之，由12—60個繖形花序或叢生花序組成，每一繖形花序隱藏於2個圓形、葉狀、長1—3厘米的苞片內；花柄長2—3毫米，與萼同被小柔毛；萼長約2毫米，裂齒披針形；花冠白色，長約6毫米。莢果矩圓形，禿淨或被小柔毛，邊緣具睫毛，通常有莢節2個。花期：夏季。

石牌：陈少卿 6299。

分佈：廣佈於熱帶亞洲至馬來西亞。

為廣州近郊山野間極常見的野生植物，苞片圓形，排列於總軸之兩旁，狀如錢牌，故鄉人稱為排錢樹。本種為民間草藥之一，据“嶺南采藥錄”載：“味淡苦，性平，消風熱，治小兒馬牙疳及月內鎖喉病；治牙痛，浸酒，能去瘀生新；又能去濕消滯。”

#### 2. 毛排錢草（新擬）

*Phyllodium elegans* Desv.

*Desmodium elegans* Benth.

直立亞灌木，高0.5—1.5米；莖及枝密被黃色絨毛。小葉3枚，厚革質，兩面均密被絨毛，背面更甚，頂端一枚矩圓形或有時卵形，長7—10厘米，側生的約比頂生的小2倍，先端鈍。花序與前種相似，惟苞片與萼均密被絨毛。莢果矩圓形，密被銀灰色絨毛，通常有莢節3個。花期：夏季。

白雲山：賴泰中 20；蔣英 1043；石牌：陈少卿 6429；黃 成 160090。

分佈：印度尼西亞爪哇、越南及我國南部。

廣州近郊山野間極常見，其與前種不同之處為葉、苞片、花萼及莢果均密被絨毛，且莢果的莢節通常3個。

8. 鍊莢豆屬 *Alysicarpus* Neck.

直立或披散、分枝、多年生草本。葉為單葉，有小托葉，近圓形或綫形。花小，為腋生或頂生的總狀花序；萼深裂，裂片硬而乾燥，上面2片常合生為一；花冠不突出，旗瓣闊，龍骨瓣鈍，與翼瓣黏貼；雄蕊2束；子房無柄或近無柄，有胚珠多顆，花柱綫形，有一頭狀柱頭。莢果圓柱形或腫脹，由數個、不開裂，具1種子的莢節所成。

約15種，產舊大陸熱帶地；廣州產2種和1變種。

1. 葉近圓形至矩圓形或矩圓狀披針形；萼稍長於第一莢節；莢果有皺紋。

2. 葉生於主幹上的通常卵圓形至矩圓形，長1—3厘米……………1. 鍊莢豆 *A. vaginalis*

2. 葉生於主幹上的矩圓狀披針形至綫狀披針形，長可達7厘米……………1a. 異葉鍊莢豆 *A. vaginalis diversifolius*

1. 葉綫形至披針狀綫形；萼較第一莢節遙長；莢果平滑……………2. 柴胡葉鍊莢豆 *A. bupleurifolius*

1. 鍊莢豆（廣州常見經濟植物）

*Alysicarpus vaginalis* DC.

*A. nummularifolius* DC.

多年生草本，成束或基部分枝極多；莖臥地或上部直立，長30—90厘米，禿淨或稍被毛。葉變化大，長1—3厘米，通常卵圓形至矩圓形，先端鈍，基部略為心形，長約為寬之2倍，罕有為披針形而長為寬3—6倍的；葉柄長3—6毫米；托葉乾膜質，長於葉柄，有綫條。總狀花序有花6—12朵，長3—5厘米；花柄短於萼，密集或略疏離；萼長3—4毫米，近禿淨，裂片極狹，先端綫狀錐尖；花冠紫藍色，略長於萼。莢果圓柱形，長1.5—2厘米或過之，寬約2毫米，禿淨或被微毛，有不明顯的皺紋；莢節4—7個，其分界處有略隆起的綫環。花期：9月。

龍眼洞：郭素白 203；石碑：陳少卿 6403、6775、7344。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地。

廣州近郊草地上極常見的野草，為很好的綠肥植物。

1a. 異葉鍊莢豆（新擬）

*Alysicarpus vaginalis* DC. var. *diversifolius* Chun, ms.

直立或披散草本，基部分枝。葉變化極大，生於主幹上的矩圓狀披針形或綫狀披針形，長可達7厘米，寬1—2.3厘米，生於側枝上的小，為卵狀矩圓形或披狀橢圓形或綫狀披針形或綫形。總狀花序長5—7厘米；花與莢果均疏離。花期：夏季。

石碑：陳少卿 6727。

分佈：我國南部。

本變種與原種不同之處為葉變化極大，在同一植株上可有3—4種不同型的葉，花序延長而莢果疏離。

2. 柴胡葉鍊莢豆（新擬）

*Alysicarpus bupleurifolius* (L.) DC.

直立、纖弱、分枝草本，高25—50厘米。葉近無柄，綫形至綫狀披針形，長2—5厘米或過之，生於下部的稍闊而短，有時卵形；托葉披針狀漸尖，褐色，長約8毫米或稍短。總狀花序頂生，柔弱，間斷，長10—15厘米；花成對，疏離，長約6毫米；花柄極短；萼長6—7毫米，裂片披針形，長約為管之2倍。莢果長1厘米或不及，莢節4—6個，平滑，為明顯的縐紋所分隔。花期：9月。

分佈：印度至我國、馬來亞和玻里尼西亞。

不常見的野草，據前人(Dunn & Tutchter)記載：廣州亦有分佈。

#### 9. 密子豆屬 *Pycnospora* R. Br.

亞灌木狀草本。葉為羽狀3小葉或有時為單小葉，有小托葉。花小，為頂生的總狀花序；萼鐘形，深裂，上面2裂齒合生為一；花瓣近等長，旗瓣大，略圓形，龍骨瓣鈍，與翼瓣黏貼；雄蕊2束；子房無柄，有胚珠多顆，花柱綫形，內彎，柱頭頭狀。莢果矩圓形，腫脹，有橫脈，但非節，有種子數顆。

1種，分佈於熱帶亞洲及澳洲。

本屬的性狀極似山綠豆屬 *Desmodium*，而莢果則近野百合屬 *Crotalaria*，但有極小的橫脈。

#### 1. 密子豆 (中國種子植物分科檢查表)

*Pycnospora lutescens* (Poir.) Schindl.

*P. nervosa* W. et. A.

*P. hedysaroides* R. Br.

多年生、亞灌木狀草本，有柔弱、成叢、臥地或擴展、被毛的莖，長30—60厘米。葉為羽狀3小葉；小葉近革質，倒卵形或倒卵狀矩圓形，長1—3厘米，側生小葉常較小或有時缺，先端鈍，兩面均被緊貼的柔毛。總狀花序短，頂生，柔弱，疏離；小苞片卵形，膜質，錐尖，被毛及有綫條；花柄被毛，長約為萼之2—3倍；萼長約2毫米；花冠淡紫色，長約4毫米。莢果矩圓形，腫脹，長6—10毫米，稍被毛，有極小的橫脈紋，有種子6—8顆。花期：8月。

石牌：陳少卿 6711；河南：陳少卿 7926；蔣英 11188。

分佈：印度至我國、菲律賓，南至澳洲。

為一野生植物，廣州近郊草地上時可見之。

#### 10. 狸尾豆屬 *Uraria* Desv.

草質或亞灌木狀，多年生草本。葉有小葉1—3枚，間有5—9枚的，有小托葉。花多數，小，為稠密、圓柱形或柔弱的總狀花序；萼管極短，上面2枚裂齒短，下面3枚通常延長，剛毛狀；旗瓣闊，圓形或倒卵形，翼瓣與龍骨瓣黏貼；雄蕊2束，其最上1枚分離；子房無柄或具短柄，有胚珠數顆，花柱綫形，內彎。莢果小，由2—6個、腫脹、具1種子、不開裂的莢節組成。

約8種，產印度、我國和澳洲；廣州有1種。

#### 1. 狸尾豆 (廣州) 別名：狐狸尾(生草藥性要)

*Uraria lagopodioides* (L.) Don

平臥或擴展、被毛植物；莖分枝，長可達60厘米；花枝直立或斜舉。葉單生或有小葉3枚；托葉卵狀三角形，長錐尖；小托葉剛毛狀；頂生小葉圓形或橢圓形，長2.5—6厘米，先端渾圓或鈍而有小銳尖，側生小葉較小，上面略粗糙，背面被小柔毛。花序頂生，為稠密、圓柱形、卵形至矩圓形、被毛的總狀花序，長3—6厘米，厚1.5—2厘米；苞片闊卵形，長8—10毫米，長錐尖，密被絲毛；花柄短於萼，被疏長毛；萼長5—6毫米，下面裂齒剛毛狀，被疏長毛；花淡紫色，長約6毫米。莢果小，由1或2個橢圓形、黑褐色、腫脹、有光澤、長不及3毫米的莢果所成。花期：10月。

竹絲崗：劉卓斌 29；市郊：蔣英 3252、3291；戴蕃璿 9431；石牌：陳少卿 6669、6882。

分佈：印度至我國，南至澳洲及大洋洲。

為一野生植物，廣州近郊曠野間極常見，其花序稠密被毛，狀如狸尾，故有狸尾草之稱。為生草藥之一，可洗痔瘡。

11. 罗瑞草屬 *Lourea* Neck.

直立或披散草本。葉膜質，有小葉1—3枚，有小托葉。花為頂生的總狀花序或圓錐花序；萼膜質，鐘形，結果時擴大，裂齒卵狀披針形，其長約與管等；花冠約與萼等長或過之，旗瓣闊，龍骨瓣鈍；雄蕊2束；子房有胚珠數顆，花柱內彎，綫形。莢果大，約由4個小而明顯、具1種子、有脈紋的莢節所成，包藏於萼內。

約4種，分佈於熱帶亞洲和澳洲；廣州產1種。

## 1. 罗瑞草（中國植物科屬檢索表）

*Lourea obcordata* Desv.

莖叢生，柔弱，臥地，長15—45厘米，被短毛。葉通常有小葉3枚，間有一枚的；小葉膜質，頂端一枚圓形或倒三角形或腎形，寬甚於長，寬10—18毫米，先端截頭形或有小缺，上面淺綠色，背面被疏柔毛，側脈3—4對，側生小葉較小，圓形或倒卵形。總狀花序頂生，極疏散，長4—15厘米；花柄約與萼等長，被柔毛；花萼被毛，最初長約2毫米，結果時長達6—8毫米，將果完全包藏；花冠藍色，略長於萼。莢節4—5個，禿淨。花期：8月。

石牌：陳少卿 6917。

分佈：印度至我國南部及菲律賓，南至澳洲北部。

為一種野草，廣州近郊曠地上間或可見。

12. 胡枝子屬 *Lespedeza* Michx.

草本、亞灌木或灌木。葉為羽狀3小葉，很少有單小葉的；小葉無小托葉。花粉紅色、紫色或白色，為總狀花序或叢生於葉腋內，有些種類，其下部花束常混生多數、極小、無瓣的花，但仍能結果；萼管鐘形，裂齒近相等，披針形或綫形；旗瓣闊，倒卵形或短圓形，基部狹而成一柄，龍骨瓣鈍或短尖；雄蕊2束；子房無柄或具柄，有胚珠1顆，花柱綫形，有一小的頂生柱頭。莢果小，卵形至短圓形，壓扁，不開裂，有種子1顆，果瓣有網紋。

約60種，分佈於北美洲、亞洲及澳洲；廣州產2種。

1. 葉密集，葉柄長不及2毫米；小葉極狹，綫狀楔形……………1. 鉄掃帚 *L. cuneata*

1. 葉散生，葉柄長達1厘米以上；小葉大，橢圓形至倒卵形……………2. 美麗胡枝子 *L. formosa*

1. 鉄掃帚（救荒本草）別名：菲（爾雅）；夜關門（亨利氏植物華名錄）

*Lespedeza cuneata* (Dum.-Cours.) G. Don

*L. sericea* Miq.

*L. juncea* Auctt., non Pers.

直立亞灌木，高30—90厘米，有長而纖弱的枝，薄被微柔毛。葉直立，密集，葉柄極短，長不及2毫米；小葉極小，綫狀楔形，長4—10毫米，先端鈍而有小銳尖，基部在中部以下漸狹，上面通常近禿淨，背被灰色緊貼的絲毛。花1—4朵生於葉腋內，具極短的柄；小苞片卵形；萼長3—4毫米，裂齒長，綫狀錐尖；花冠白色而染紫，長約6毫米，但生於下部花束的常無花瓣，具不完全的雄蕊。莢果小，無柄，長約3毫米，薄被絲毛。花期：8月。

石牌：陳少卿 6701。

分佈：印度經越南、我國南部至日本、朝鮮，南至澳洲。

為一野生植物，廣州近郊田野間時可見之。葉可食，枝為馬刷。

2. 美麗胡枝子（華北經濟植物誌要）別名：馬拂帚（浙江）；紅花羊牯爪（廣東）。



*Lespedeza formosa* Koehne*L. viatorum* Champ.

直立、多年生亞灌木，高1—2米，被小柔毛。葉具長柄，長1.5—4厘米；小葉3枚，近革質，橢圓形、倒卵形或橢圓狀矩圓形，長2.5—4厘米，先端極鈍而略凹入，有極小的銳尖頭，上面綠色而禿淨，背灰綠而被小柔毛。總狀花序腋生，多花，稠密或疏散，通常長於葉；花柄略短於萼；萼長約4毫米，被小柔毛，裂齒披針形，短尖；花冠紫紅色，長10—12毫米。莢果卵形或矩圓形，長約8—10毫米，短尖，被微毛。花期：10—11月。

白雲山：賴泰中 56；袁義生 97；石碑：陳少卿 6876、8471；龍眼洞：陳煥鑪 7869。

分佈：我國、日本及朝鮮。

本植物在我國分佈極廣，由東部、中部至西南部，廣州近郊山野間亦常見之，供觀賞及水土保持用。

13. 雞眼草屬 *Kummerowia* Schindl.

一年生、臥地、多分枝草本。葉為指狀3小葉，葉柄極短；托葉2枚，大而宿存。花與胡枝子屬相似，惟在胡枝子屬的完全花中，其雄蕊管宿存，固着於花托上而緊貼莢果，在不完全的花中，其花瓣極小，宿存而環繞成熟的果；但在本屬中，其雄蕊管與花瓣脫落，在不完全的花中，其花瓣略退化，頂端黏合，結果時脫落。

1種。

## 1. 雞眼草（救荒本草）

*Kummerowia striata* (Thb.) Schindl.

*Lespedeza striata* H. et A.

一年生、披散或臥地、多分枝、被毛草本，長15—45厘米；莖基部木質，多年生，有纖弱的枝條。葉柄極短；托葉乾膜質，卵狀矩圓形，長3—4毫米，有綫條，宿存；小葉3枚，小，矩圓形至倒卵狀矩圓形，長6—10毫米，先端極鈍，上面禿淨，背中脈邊緣有少數緊貼的粗毛。花小，具短柄，單生或2—3朵生於葉腋內；萼長約2毫米，其下有卵形、具綫條、與管等長的苞片2枚，及較小的1枚，裂片卵形，鈍，約與管等長，被疏毛及有較深色的脈紋；花冠粉紅或紫色，長5—6毫米。莢果圓形或倒卵形，略長於萼，先端短尖，被小柔毛。花期：10月。

竹絲崗：劉卓斌 41；石碑：陳少卿 6737。

分佈：我國、日本、朝鮮及西伯利亞東部。

為一種野草，廣州近郊曠野間常見之。取子搗取米，淘淨滾泡後可煮食。

14. 羽扇豆屬 *Lupinus* Linn.

一年生或多年生草本，有時近灌木狀。葉為掌狀複葉；小葉5—15枚（很少1—3枚），狹窄；托葉與葉柄基部合生。花多數，美麗，為頂生的總狀花序排列，有時成輪生；花冠白色、黃色、藍色或紫色；萼2唇形，具深裂齒；旗瓣闊，直生，邊緣背卷；龍骨瓣彎曲，有內彎的耳；雄蕊1束；花柱內彎，頂生的柱頭稍有毛。莢果扁平，通常在種子之間略收窄。

約300種，產北美、歐洲及非洲亦有分佈；廣州栽培的1種。

## 1. 羽扇豆\*（廣州）

*Lupinus pubescens* Benth.

*L. hybridus* Voss.

多分枝、一年生草本，被柔毛，高 45—90 厘米。葉長 15 厘米，具長柄；小葉 7—9 枚，倒披針形，長 2.5—5 厘米，先端鈍而有小凸尖（罕為全鈍的），兩面被柔毛，邊緣被睫毛；托葉非常小或近不發育。花紫藍色，中間白色，有時變為紫紅色，長 1.2 厘米，互生或上部的多少輪生於一長而頂生的總狀花序上；萼唇全緣。莢果長 2.5 厘米，密被毛；種子 4—6 顆，矩圓狀腎形或有角，白色。花期：3 月。

栽培：黃成 160031。

分佈：南歐。

本種為良好的觀賞植物，廣州園圃時見栽培。

### 15. 木藍屬 *Indigofera* Linn.

草本、亞灌木或灌木，多少被緊貼的毛，此毛於中部着生，有時雜生疏毛。葉為羽狀複葉，有時 3 小葉，少有單葉的（非我國產）。花小，為多花、腋生的總狀花序；花萼小，鐘形，5 齒裂，裂齒近相等或最下的最長；旗瓣倒卵形，龍骨瓣直，基部每側有 1 距；雄蕊 2 束；子房無柄，有胚珠數顆，罕有 1—2 顆的；花柱短；內彎，柱頭頭狀。莢果通常綫狀圓柱形，少有矩圓形或球形的，直或彎曲。

約 300 種，分佈於熱帶地；廣州產 6 種。

1. 小葉 3 枚，背面有腺點；萼齒遠長於萼管……………1. 三葉木藍 *I. trifoliata*
1. 小葉 5 枚以上，背面無腺點。
  2. 莖匍匐狀；小葉近無柄；萼齒遠長於萼管，剛毛狀。
    3. 小葉互生，上面禿淨，背被疏柔毛；莢果近禿淨……………2. 鋪地木藍 *I. endecaphylla*
    3. 小葉對生，兩面被毛；莢果被粗毛……………3. 毛木藍 *I. hirsuta*
  2. 直立灌木或亞灌木；小葉具柄；萼齒不長於萼管。
    3. 小葉狹，寬不及 1 厘米；莢果彎曲，下反……………4. 假藍靛 *I. suffruticosa*
    3. 小葉闊，寬達 1 厘米以上；莢果通直，直立。
      4. 總狀花序略疏散；萼近禿淨；花冠長達 1.5 厘米……………5. 胡豆 *I. decora*
      4. 總狀花序稠密；萼密被短柔毛；花冠長不及 1 厘米……………6. 尖葉木藍 *I. Zollingeriana*

### 1. 三葉木藍（新擬）

*Indigofera trifoliata* Linn.

多年生草本，基部木質；莖多分枝，臥地或近直立，長 30—60 厘米，初被柔毛，最後變禿淨。小葉 3 枚，膜質，倒卵狀矩圓形或倒披針形，長 1—3 厘米，上面綠色，背粉綠而有暗褐色的腺點，兩面均被緊貼的柔毛；葉柄短於小葉。總狀花序有花 6—12 朵，通常短於葉柄，無柄，密擠；花極小；萼長 1.5—2 毫米，密被粗毛；裂齒剛毛狀，遠較萼管為長；花冠紅色，長於萼 2—3 倍。莢果下反，勁直，長 1—1.6 厘米，莢縫有明顯的隆脊，初被毛，後近禿淨，有種子 6—8 顆。花期：8 月。

白雲山：蔣英 1055；石碑：陳少卿 6634。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

生於山野間的草地上，廣州近郊間或可見。

### 2. 鋪地木藍（廣州常見經濟植物）

*Indigofera endecaphylla* Jacq.

一年生或多年生草本；莖臥地，禿淨或稍被緊貼的毛。葉近無柄，長 2.5—7 厘米，有小葉 5—9 枚，托葉膜質，長可達 7 毫米，長尖；小葉互生，膜質，倒卵狀矩圓形至倒披針形，長 1—2 厘米，先端鈍，上面禿淨，背被散生、緊貼的柔毛。總狀花序稠密，有柄，長 3—10 厘米；萼長 2—3 毫米，被極疏的毛；裂

齒長，剛毛狀；花冠鮮紅色，長於萼2—3倍。莢果下反，勁直，長18—25毫米，近禿淨。花期：8月。

石牌：王孝 1；陳少卿 7451；康樂：中山大學校園，陳煥鏞 12002。

分佈：熱帶非洲、印度至我國。

本植物為極好的覆蓋植物，廣州近郊山野的陰地上時可見。

### 3. 毛木藍（新擬）

*Indigofera hirsuta* Linn.

多年生草本，多分枝，臥地或直立，高30—60厘米，枝、葉柄及花序均被廣展的粗毛。葉長2.5—10厘米，有小葉7—11枚；托葉綫形，長達8毫米；小葉對生，紙質，倒卵形或矩圓形，長1.2—2.5厘米，兩面均被開展的柔毛。總狀花序稠密，密被粗毛，有短柄，長2.5—10厘米；花小；萼被粗毛，齒長。莢果通直，下垂，長15—20毫米，被開展的粗毛。花期：9月。

康樂：陳少卿 8147。

分佈：熱帶非洲、亞洲及澳洲。

本種的特徵為植株各部均被廣展的毛。

### 4. 假藍靛（海南） 別名：菁子（台灣府志）（圖180）

*Indigofera suffruticosa* Mill.

*I. anil* Linn.

直立灌木或亞灌木，高1—1.5米；莖有角，稍分枝，被緊貼短柔毛。葉長5—10厘米，有小葉7—15枚；托葉錐尖；小葉對生，矩圓形、倒披針形或倒卵形，長1—2.5厘米，先端短銳尖，上面近禿淨或略被疏毛，背面灰白而被緊貼的柔毛。總狀花序多花，單生及腋生，長2—3厘米；花紅色，長約5毫米，生於極短而下彎的柄上；萼鐘形，被緊貼的柔毛，齒闊而短，長約與管等；花冠長突出。莢果多數，緊擠，下反，彎曲如鉤鐮狀，長1—1.5厘米，被短柔毛，有種子6—8顆。花期：春季。

石牌：陳少卿 6556；陳煥鏞 8336。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

為一野生植物，廣州近郊山野間或可見。本植物與木藍均可提取天然藍靛，以為商品。在化學染料未盛行時，本植物為產藍靛主要植物之一，但目前已為化學染料取而代之。我國南部山居鄉民仍有提取藍靛以為染料的。其提取法，將本植物在開花前刈伐之，浸於水中約3—6日，不時攪動之，使其氧化，俟完全發酵後，則將枝葉撈去，再置一二日，其下則為藍靛的沉澱，再將上面清液除去後，而藍靛即成。

### 5. 胡豆（救荒本草）

*Indigofera decora* Lindl.

直立灌木或亞灌木，高30—90厘米，近禿淨。小葉對生，7—13枚，由卵形至矩圓狀橢圓形，最大



圖180 假藍靛 *Indigofera suffruticosa* Mill.

1. 花枝； 2. 果枝。

的長4—5厘米，先端短尖，上面綠色，禿淨，背灰白而略被疏毛，小脈不明顯。總狀花序短於葉，延長，腋生及單生；花柄纖弱，長不及2毫米；萼短，杯狀，5齒裂；花冠淡玫瑰紅色，長約15毫米，旗瓣密被短毛。莢果長約4厘米，勁直，直立而擴展。花期：春季。

白雲山：陳少卿 7204。

分佈：原產我國，現歐美各國亦輸入栽培。

為一美麗的植物，供庭園觀賞用。

#### 6. 尖葉木藍 (新拟)

*Indigofera zollingeriana* Miq.

直立亞灌木，高1—2米；莖基部圓柱形，上部有角，薄被緊貼的小柔毛。葉具柄，長約15厘米，有小葉11—17枚；托葉綫狀披針形，長約5毫米，脫落；小葉對生，膜質，長3—5厘米，寬1—1.5厘米，兩端均短尖，或基部略鈍，上面綠色，背粉綠色，兩面均薄被緊貼的小柔毛；小托葉極小，其着生的中軸上有褐黃色粗毛。總狀花序具柄，長7—10厘米，稠密；萼密被灰色或褐色短柔毛，長10—15毫米，裂齒極短；花冠淡紅色，長約8毫米，外面密被短毛。莢果直立，近圓柱形，長2.5—3厘米，被疏毛，有尖喙，勁直。花期：7月。

石牌：陳少卿 6093；白雲山：黃維炎 9570。

分佈：我國大陸南部和台灣，越南，馬來半島至馬來亞等地。

#### 16. 灰葉屬 *Tephrosia* Pers.

草本、亞灌木或灌木。葉通常為奇數羽狀複葉；小葉對生，通常被毛，側脈多數，平行且與中脈成銳角。花紅色、紫色或白色，成對或成束，為頂生或與葉對生或間有腋生的總狀花序；萼管鐘形，裂齒近相等或最下一枚較長；花瓣具柄，旗瓣近圓形，通常外反，龍骨瓣內彎，鈍；雄蕊2束；子房無柄，綫形，有胚珠多顆，花柱內彎，綫形或扁平，柱頭頭狀，常有簇毛。莢果綫形，扁平，有種子多顆，種子間無隔膜。

約100種以上，產於兩半球的熱帶地，尤以非洲及澳洲最多；廣州有2種。

1. 小葉倒披針形，長1.5—3.5厘米；萼齒長於萼管，三角狀離尖……………1. 灰葉 *T. purpurea*
1. 小葉卵圓形，長3—6厘米；萼齒短於萼管，近圓形……………2. 短萼灰葉 *T. candida*

#### 1. 灰葉 (種子植物名稱) 別名：野藍 (海南)

*Tephrosia purpurea* Pers.

多年生亞灌木，基部木質；莖圓柱形，近直立，多分枝，高30—60厘米，近禿淨或被微毛，幼枝密被柔毛。葉具短柄，長7—15厘米；托葉綫狀離尖；小葉7—15枚，狹倒披針形，長1.5—3.5厘米，先端鈍或略凹入而有小銳尖，上面綠色，禿淨，背被緊貼的絲毛，側脈多而密，勁直。總狀花序頂生及與葉對生，長可達30厘米，疏散，下部的較短，每節有花2—4朵；苞片微小；萼長約3—4毫米，被密毛，裂片三角狀離尖；花冠淡紫色，長約8毫米，旗瓣外面被絲毛。莢果長4—5厘米，寬約4毫米，稍彎曲，禿淨或被疏長毛，有種子6—10顆。花期：7月。

石牌：陳少卿 6401，陳煥鏞 8875。

分佈：廣佈於全熱帶地。

本植物在我國南部雖有分佈，但並不普遍，其葉的大小、花序的長短及被毛的疏密均有相當的變異，惟可由其三角狀離尖的萼齒齒以識別之。枝葉可為綠肥。本植物含有麻醉性物質，搗爛之，投於水中，可毒魚；又為一很好的防砂堤或海岸的植物。

## 2. 短萼灰葉 (新拟) 别名: 印度豆 (嶺南大学校園植物名錄)

*Tephrosia candida* DC.

矮小灌木; 枝柔弱, 木質, 有槽紋, 被褐色或灰色絨毛。葉具短柄, 長 15—20 厘米; 托葉剛毛狀, 直立; 小葉 11—25 枚, 矩圓形, 長 3—6 厘米, 先端鈍, 上面綠色, 禿淨, 背灰色而密被疏毛。總狀花序頂生或側生, 長 15—20 厘米, 下部的較短; 花柄長 6—10 毫米, 与萼同被淡黃色絲毛; 萼長 4—5 毫米, 裂齒圓形, 短於萼管; 花冠長約 2 厘米, 白色或淡紅色, 旗瓣密被絲毛。莢果長 7—10 厘米, 稍彎曲, 密被褐色、緊貼的絲毛, 有种子 10—15 枚; 花柱扁平, 有毛。花期: 10 月。

石牌: 陈少卿 6109、6969。

分佈: 原產馬來羣島。

本种为一美麗的觀賞植物, 廣州間有栽培。枝葉为一極好的綠肥, 又可植於咖啡園及樹膠園中以为覆盖作物。

17. 雞血藤屬 *Millettia* Wight et Arn.

乔木、灌木或木質藤本。葉为奇數羽狀複葉; 小葉有小托葉, 很少缺的。花美麗, 为腋生、常成叢的總狀花序或为頂生的圓錐花序; 萼鐘形, 裂齒通常短或幾乎不明顯; 花冠極突出, 花瓣有長柄, 旗瓣闊, 通常外反, 龍骨瓣無喙; 雄蕊 1 束或 2 束; 子房無柄, 綫形, 有胚珠數顆, 花柱綫形, 內弯, 禿淨。莢果綫形或矩圓形, 有种子 1 至數顆, 扁平而硬, 或腫脹而厚, 遲開裂或不開裂。

約 180 种, 分佈於舊大陸的熱帶地; 廣州有 3 种。

本屬与紫藤屬極相近, 惟其旗瓣的基部無硬痂狀的附屬体, 莢果坚硬, 通常扁平或厚, 不易開裂, 但紫藤屬的旗瓣的基部有硬痂狀附屬体, 莢果開裂, 种子間收縮作念珠狀。

1. 直立灌木或乔木; 小葉 11—19 枚; 花为總狀花序……  
……………1. 印度雞血藤 *M. pulchra*

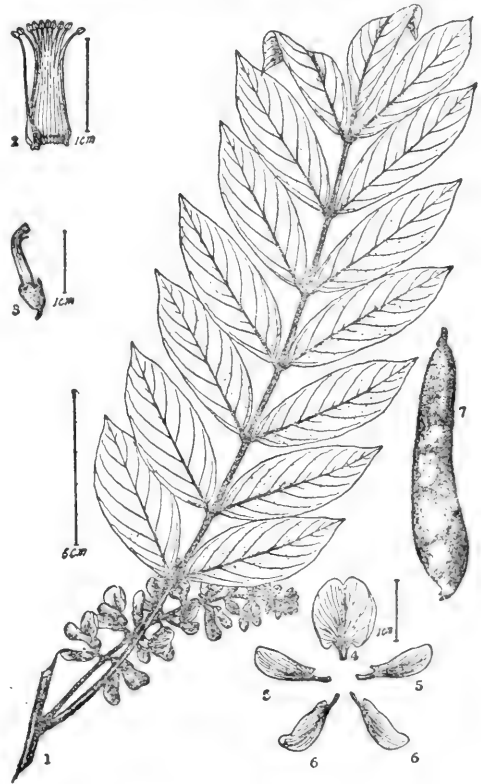
1. 藤本; 小葉 5—7 枚。  
2. 圓錐花序禿淨; 莢果禿淨……………2. 雞血藤 *M. reticulata*

2. 圓錐花序、萼、旗瓣及莢果均密被銹色茸色……………3. 山雞血藤 *M. dielsiana*

1. 印度雞血藤 (新拟) 别名: 栢柳 (嶺大校園植物名錄); 老秧葉 (雲南) (圖 181)

*Millettia pulchra* Kurz

灌木至乔木, 高 3—8 米; 枝薄被灰色柔毛。小葉 15—19 枚, 薄, 矩圓形或倒披針狀矩圓形, 長 4—7 厘米, 寬 1.5—2.5 厘米, 有時達 3 厘米, 先端短尖, 基部略鈍, 兩面均薄被小柔毛; 小葉柄極短;

圖 181 印度雞血藤 *Millettia pulchra* Kurz

1. 花枝; 2. 雄蕊束展開; 3. 花除去花瓣, 示雄蕊; 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 龍骨瓣; 7. 莢果。

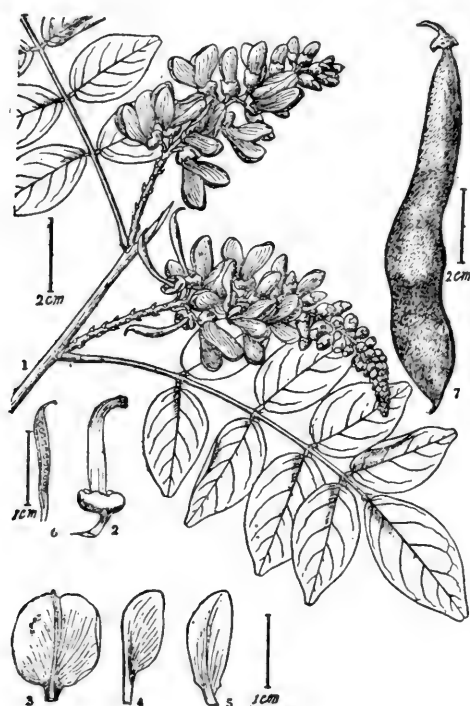


圖 182 雞血藤 *Millettia reticulata* Benth.

1. 花枝；2. 花除去花瓣，示雄蕊；3. 旗瓣和單一的雄蕊；4. 龍骨瓣；5. 翼瓣；6. 子房縱切面；7. 果。

小托葉微小，錐尖。總狀花序短於葉，直立，長6—15厘米；花柄叢生於總軸上，極短而纖弱；萼鐘形，薄被小柔毛，齒極短，三角形；花冠粉紅色，長約1厘米；旗瓣的先端及沿脈上薄被微毛。莢果綫狀短圓形，長5—10厘米，寬1—1.4厘米，薄木質，扁平，被緊貼的柔毛，有種子1—4顆。花期4—8月。

**栽培：** 陳少卿 7396；陳煥鏞 11925；**龍眼洞：** 陳煥鏞 7656；陳念劬 40252；**石牌：** 黃成 160069。

**分佈：** 印度至中國。

本植物在我國海南島及香港均極常見，自生於山野間，即廣州近郊之龍眼洞亦有野生的，惟廣州市所見的則多屬栽培。根據 J. G. Baker 在印度植物誌中對本種的記載，我國種與印度種較似乎有不少的差異，即我國產的葉長15—30厘米，旗瓣背面薄被微毛，莢果亦被柔毛。

## 2. 雞血藤 (順寧府誌) (圖 182)

*Millettia reticulata* Benth.

木質藤本，除花序及幼嫩部被黃褐色柔毛外，餘均禿淨。葉長約10厘米，具短柄；托葉極小，針刺狀，長約3毫米，基部突出而成一短而硬的小距；小葉7—9枚，紙質，具短柄，矩圓形至卵狀矩圓形，長2.5—10厘米，先端鈍而凹入，基部渾圓，兩面均禿淨，上面綠色，乾時褐黑色，背顏色較淺，網脈兩面均明顯；小托葉極小，針刺狀。圓錐花序頂生，柔弱而下垂，長5—10厘米；花多而密生，暗紫色；花柄比萼略短；萼鐘形，長約3毫米，裂齒短而鈍，邊緣有淡黃色小毛；花冠禿淨，長13—15毫米，旗瓣比龍骨瓣略短。莢果狹矩圓形，長可達15厘米，寬1—1.5厘米，禿淨，果瓣薄而硬。花期：5月。

**石榴崗：** 陳少卿 7478；**龍眼洞：** 郭素白 W212；李耀 9984；**白雲山：** 高錫朋 50517。

**分佈：** 我國南部。

為一野生藤本，常纏繞於灌木上，花暗紫色，極美麗，廣州近郊山野間時可見。

## 3. 山雞血藤 (新擬) (圖 183)

*Millettia dielsiana* Harms

木質藤本，長2—5米；小枝被毛或近禿淨。小葉5枚，革質，具短柄，卵形、矩圓形至披針形，長4—15厘米，先端短漸尖而鈍，基部鈍或渾圓，上面禿淨，背略被短微毛；小托葉小，錐尖。圓錐花序頂生，密被褐黃色茸毛，長達15厘米；苞片小，卵形；花具短柄，粉紅色；萼鐘形，長約5毫米，密被銹色茸毛，下面裂齒卵狀披針形，其他的卵形；花冠長12—15毫米，旗瓣密被銹色茸毛。莢果狹矩圓形，長7—12厘米，寬1.4—2.5厘米，近木質，密被銹色茸毛。花期：8月。

**白雲山：** 賴泰中 34、67；陳少卿 7103；梁向日 60256；侯寬昭 71179。

**分佈：** 我國原產，廣佈於中部、西南部及東南部。

为一野生植物，廣州近郊山野間時可見之。

### 18. 紅豆屬 *Ormosia* Jackson

喬木。葉為單葉或奇數羽狀複葉；小葉通常革質。花為頂生或腋生的總狀花序或圓錐花序；萼鐘形，5裂；花冠突出，花瓣5枚，有柄；雄蕊10枚，間有5枚的（*O. semicastrata* Hance），全分離，不等長，內彎，開花時突出；子房近無柄，有胚珠1至數顆；花柱長，綫形，柱頭偏斜。莢果木質、革質或稍肉質，扁平或腫脹，2瓣裂，有時有橫膈，莢縫無翅或很少有翅的；種子1至數顆，種皮鮮紅色、暗紅色或間有黑褐色的。

約60種以上，大部產熱帶地；我國產26種，廣州有1種。

#### 1. 花欄木（本草綱目） 別名：亨氏紅豆（中山大學理學院自然科學第三卷）

*Ormosia henryi* Prain

*O. mollis* Dunn

小喬木，高5—8米；幼枝密被灰黃色茸毛。小葉5—9枚，革質，橢圓形或矩圓狀倒披針形，長6—10厘米，寬2—5厘米，背密被灰黃色茸毛。花黃白色，為腋生或頂生的圓錐花序，或為腋生的總狀花序；總軸、花柄和萼的表裏兩面均密被灰黃色茸毛；萼陀螺形，長約1厘米，裂片卵狀三角形，分裂至中部，短尖；花瓣長約2厘米，旗瓣近圓形，具柄，翼瓣和龍骨瓣斜倒卵形；子房邊緣有疏長毛。莢果扁平，長7—11厘米，寬2—3厘米，稍有喙；種子長8—15毫米，紅色。花期：7月。

白雲山：蔣英 3323；袁義生 3323；陳少卿 8390、8412；長湴：陳少卿 7935；龍眼洞：郭素白 199；陳煥鐸 7613；陳文 9912；李耀 9954；鄧良 10160；黃榮焜 20761；黃志 32348；陳念劬 40347；康樂：中山大學校園，陳少卿 8390、8412；侯寬昭 74660。

分佈：我國東南部和中部。

廣州近郊不常見的野生植物，龍眼洞和白雲山的野林中有時可見。木材優良，為上等傢具用材；樹冠圓球形，美麗，可為庭園的觀賞樹。

### 19. 紫檀屬 *Pterocarpus* Linn.

直立喬木。葉為奇數羽狀複葉；小葉互生，革質，無小托葉。花黃色，為圓錐花序式的總狀花序；苞片與小苞片均小，脫落；花柄有明顯的關節；花萼倒圓錐形，齒短；花冠突出，有長瓣柄，旗瓣與龍骨瓣皺波狀；花絲管上下或僅上部有裂縫，上面雄蕊稍分離或全部分離，花藥丁字着生；子房有柄；胚珠2顆；花柱內彎，柱頭頂生。莢果圓形，扁平，通常有種子1顆，邊緣周圍有關而硬的翅，尖端向下與基部相對或貼近基部。

約15種，分佈於全球熱帶地；廣州栽培的1種。



圖 183 山雞血藤 *Millettia dielsiana* Harms

1. 花枝； 2. 果； 3. 花除去花瓣，示雄蕊；  
4. 旗瓣； 5. 翼瓣； 6. 龍骨瓣。

## 1. 青龍木 (植物學大辭典) 別名: 藥木, 黃柏木 (松村植物名彙)

*Pterocarpus indicus* Willd.

高大喬木, 有禿淨, 向上的枝條。葉長 15—30 厘米; 小葉 7—11 枚, 闊卵形, 先端短凸尖, 基部渾圓, 禿淨, 脈纖細。圓錐花序頂生或腋生, 丰盛, 薄被褐色柔毛, 分枝總狀花序式, 多數排列於總軸的一側; 花柄長 7—10 毫米, 先端有 1 對綫形、廣展、易脫落的小苞片; 萼薄被褐色絲毛, 齒渾圓; 花冠突出。莢果圓形, 直徑 5 厘米, 對種子部分略被柔毛。花期: 春季。

栽培: 陳少卿 8129。

分佈: 印度、菲律賓、馬來半島及我國廣東。

可做行道樹, 木材堅硬細緻, 為良好的建築、傢具用材; 樹脂有收斂性, 可供藥用。

20. 檀屬 *Dalbergia* Linn. f.

藤狀灌木或直立喬木。葉為奇數羽狀複葉; 小葉互生。花小, 多數, 為頂生或腋生的圓錐花序; 萼鐘形, 5 齒裂, 裂齒通常短; 花冠突出, 旗瓣闊, 翼瓣分離, 龍骨瓣鈍, 僅於頂端連合; 雄蕊 9—10 枚, 一束, 或花絲管一邊開裂, 花藥小, 直立, 藥室頂裂; 子房具柄, 有胚珠 1 至數顆, 花柱短, 內彎, 禿淨。莢果矩圓形或帶狀, 通常薄而扁平, 有種子 1—4 顆, 不開裂, 對種子之部常增厚而有皺紋, 莢緣薄。

約百種以上, 產於全球熱帶地; 廣州有 4 種。

1. 藤本; 小葉小, 9—11 枚, 長 1—2 厘米……………1. 藤檀 *D. hancei*

1. 喬木; 小葉較上種為大。

2. 小葉 7—11 枚, 卵形、橢圓形至矩圓狀橢圓形。

3. 小葉先端尖; 花近無柄, 萼下有小苞片 2 枚……………2. 海南檀 *D. hainanensis*3. 小葉先端鈍而稍凹入; 花有柄, 萼下無小苞片……………3. 檀 *D. hupeana*2. 小葉 13—17 枚, 矩圓形……………4. 南嶺檀 *D. balansae*

## 1. 藤檀 (新擬) 別名: 藤黃檀 (中國樹木分類學)

*Dalbergia hancei* Benth.

木質藤本。小葉小, 7—11 枚, 狹矩圓形或倒卵狀矩圓形, 長 1—2 厘米, 先端鈍, 禿淨或背略被疏毛。總狀花序當幼小時包藏於凹陷、覆瓦狀排列的鱗片內, 此等花序復結成腋生、稠密、被毛的短圓錐花序; 花小, 長約 6 毫米; 花柄極短, 長約 1 毫米, 與花萼同被褐色短茸毛; 花萼長約 3 毫米, 有極短而闊的鈍齒; 花瓣綠白色, 香, 長約為萼的 2 倍; 子房禿淨。莢果薄, 矩圓形, 長 4—5 厘米, 寬 8—10 毫米, 基部收縮成一長柄, 通常有種子 1 顆。花期: 3 月。

龍眼洞: 郭素白 W223。

分佈: 我國南部。

為一野生植物, 廣州近郊山野間不常見。

## 2. 海南檀 (新擬) 別名: 花梨木 (海南)

*Dalbergia hainanensis* Merr. & Chun

落葉中等大喬木, 高可達 10 米; 樹皮暗灰色, 有槽紋; 新枝圓柱形, 略被短柔毛, 老時禿淨。葉長 15 厘米或過之; 小葉 7—11 枚, 紙質, 卵形至橢圓形, 長 3.5—5.5 厘米; 寬 1.5—2.5 厘米, 先端短漸尖而鈍, 基部闊楔尖或渾圓, 上面禿淨或兩面均被黃色小柔毛。圓錐花序腋生, 連花序柄長 4—8 厘米, 寬 3.5—5 厘米, 被褐色小柔毛; 花多數, 密集於分枝之頂成一個頭狀花序, 近無柄; 萼長約 2 毫米, 略被毛, 有鈍齒, 其下有近圓形的小苞片 2 枚; 花冠白色, 長約為萼之 2 倍。莢果矩圓形或倒披針形, 長



5—7 厘米，寬約 1.5 厘米，直或稍彎，有柄，有種子 1 顆，少有 2 顆的，果瓣對種子之部有明顯的網紋。  
花期：6 月。

栽培：陳少卿 6085、7317。

分佈：海南島特產。

本種原產我國之海南島，1933 年始由華南植物研究所帶回廣州栽植，至今生長良好，且介紹至白雲山林場試行造林矣。該種原為森林植物，喜生於山谷陰濕之地，木材頗佳，邊材色淡，質略疏鬆，心材色紅褐，堅硬，紋理精緻美麗，適於雕刻和傢具之用；又可為行道樹及庭園觀賞樹，惜生長遲緩，不合一般需求。本植物海南原稱花梨木，但此名與廣州木材商所稱為花梨木的另一種植物混淆，故新擬此名以別之。

3. 檀（詩經） 別名：白檀（亨利氏中國植物名錄）；黃檀（亨利氏中國經濟植物）

*Dalbergia hupeana* Hance

喬木，高 10—20 米；樹皮暗灰色，呈薄片狀剝落；幼枝淡綠色，禿淨。葉長 15—25 厘米；小葉 7—11 枚，紙質，橢圓形至矩圓狀橢圓形，長 3.5—6 厘米，寬 2.5—4 厘米，先端稍凹入，基部渾圓，兩面禿淨且網脈突起，表面有光澤。圓錐花序頂生或腋生，連花序柄長 15—20 厘米，寬 10—12 厘米，被稀疏銹色小柔毛；花密集；柄長 5 毫米，與萼均被銹色柔毛；萼長 2—3 毫米，裂齒 5 枚，上面的闊而渾圓；花冠淡紫色或白色，長約為萼之 2 倍。莢果矩圓形，先端略尖，長 4—7 厘米，寬 1.3 厘米，有種子 1—3 顆，果瓣對種子之部有網紋。花期：6 月。

栽培：陳少卿 8282、8318、8362。

分佈：我國中部至西部各省。

本植物在廣州只見栽培。材質堅密，黃色或白色，能耐強力衝撞，常用作大車、手車的車軸和油榨的心軸。

4. 南嶺檀（新擬） 別名：水相思（廣州）

*Dalbergia balansae* Prain

喬木，高 6—15 米；樹皮灰黑色，粗糙而有縱紋。葉長 10—15 厘米，有小葉 13—17 枚；小葉矩圓形或倒卵狀矩圓形，長 2—3 厘米，有時可達 4 厘米，先端鈍而微凹入，幼時薄被黃色小柔毛，最後禿淨。圓錐花序腋生，短於葉，長 5—10 厘米，被黃褐色小柔毛，中部以上分枝，枝短；花小，紫藍色，具柄；花柄長 1—2 毫米，與花萼同被黃褐色小柔毛；萼長約 3 毫米，裂齒短而鈍，但下面一枚較長而尖；花瓣長約 6 毫米。莢果矩圓形，勁直，長 5—6 厘米，寬 1.8—2 厘米，基部狹而成一柄，通常有種子一顆，果瓣對於種子之部稍厚而有明顯的脈紋。花期：6 月。

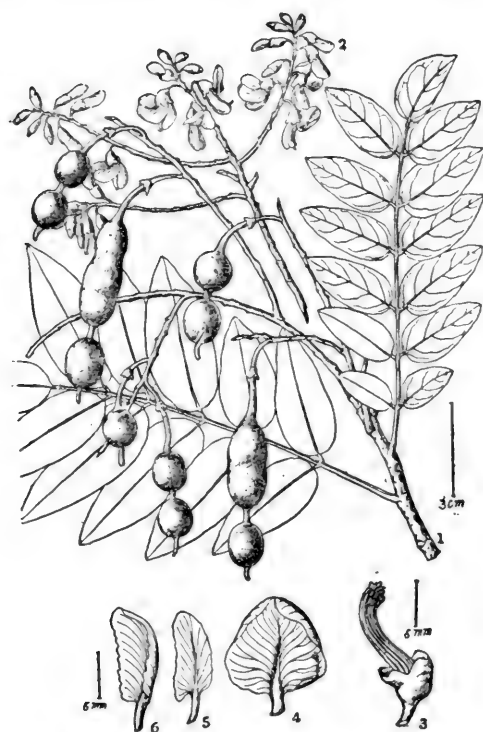
栽培：陳少卿 7004、7397；陳煥鏞 11926；龍眼洞：陳煥鏞 7915、9985；白雲山：高錫朋 50507。

分佈：我國西南部及越南。

本種原為森林植物，現廣州市區及近郊村落中常有栽培以為風景樹及蔭蔽樹。

## 21. 槐屬 *Sophora* Linn.

喬木或灌木。葉為奇數羽狀複葉，小葉通常對生。花美麗，白色、黃色、間有青紫色，為頂生的總狀花序或圓錐花序；萼鐘形，5 短齒裂；花冠極突出，旗瓣闊，直立或外反，翼瓣矩圓形，分離，龍骨瓣與翼瓣相似或略大，背覆蓋，全數有瓣柄；雄蕊分離或於基部稍連合；子房具短柄，有胚珠數顆，花柱內彎，柱頭頭狀。莢果念珠狀，肉質、革質或木質，通常不開裂或很遲始開裂。

圖 184 槐 *Sophora japonica* L.

1. 果枝；2. 花序；3. 花除去花瓣，示雄蕊；  
4. 旗瓣；5. 翼瓣；6. 龍骨瓣。

約 25 種，分佈於兩半球的熱帶地及溫帶地；廣州栽培的 1 種。

### 1. 槐 (周札) 別名：白槐 (廣東) (圖 184)

*Sophora japonica* Linn.

落葉喬木，高可達 15 米，全部均禿淨；樹冠圓形，有廣展的枝條。葉長 12—20 厘米；小葉 7—15 枚，有明顯的柄，膜質，卵形、矩圓形至矩圓狀披針形，長 2.5—5 厘米，先端短尖，基部有時稍偏斜，上面深綠而亮，背粉綠，禿淨或被小柔毛。花白色或淡黃色，長約 1 厘米，為頂生、疏散、長達 30 厘米以上的圓錐花序；萼長約 3 毫米，裂齒極鈍。莢果肉質，種子間收縮而成顯著的念珠狀，由 4—6 莢節所成，每節長約 1 厘米，或種子間有不發育而果成單節或節與節疏離由一長柄連繫之。花期：8 月。

栽培：劉卓斌 177；陳少卿 6979。

分佈：我國及日本。

本植物在我國湖北西部及四川一帶極普通，且為四川西部乾谷中的一種主要林木，華北及華南亦有栽培。其材白色或近白色，質堅密，硬重，易折裂，可供电桿、枕木、建築及舟車用材；花和芽供食用；花、根和種子供藥用，花和果為清涼性收斂止血劑，用於各種出血症和高血壓、腦充血等，

其作用於毛細血管，促進其緻密性，故可預防血管破裂；根皮煎洗，治湯火傷。又花產生之黃色染料，可為棉織物及絲織品的染料。花蕾經發酵後焙乾之，名曰槐花米，為廣州藥舖中常稱的名字，現時廣州紙紮舖出售的冥紙（即金銀紙，為一種迷信物品）上所塗的染料，即由此物加水煮沸後所成的黃色染料。

## 22. 水黃皮屬 *Pongamia* Vent.

喬木。葉為奇數羽狀複葉，無小托葉。花為腋生的總狀花序；萼鐘形或杯形，全緣或近全緣；花冠突出，旗瓣闊，圓形，基部耳形，龍骨瓣內彎，鈍；雄蕊通常 1 束或上面 1 枚分離；子房近無柄，有胚珠 2 顆，花柱內彎，禿淨。莢果木質，扁平，矩圓形，不分裂，莢壁厚，但非翅，有種子 1 顆。

1 種。

### 1. 水黃皮 (中國樹木分類學) 別名：水流豆 (亨利氏中國植物名錄) (圖 185)

*Pongamia pinnata* (L.) Merr.

*P. glabra* Vent.

喬木，高 8—15 米，全部禿淨或於小枝上稍被毛。葉長 20—25 厘米；小葉 5—7 枚，對生，近革質，卵形、闊橢圓形至矩圓形，長 5—10 厘米，寬 4—8 厘米，先端漸尖或渾圓，基部鈍或渾圓，小葉柄長 6

—8毫米。總狀花序生於上部葉腋內，長15—20厘米；花柄2—4個聚生，長5—8毫米，中部有小苞片2枚；花多數，白色或粉紅色；萼鐘形，長約3毫米；花冠長12—14毫米，旗瓣背面被絲毛。莢果木質，禿淨，短圓形，長4—5厘米，寬1.5—2.5厘米，頂端有短喙；種子通常1顆，罕有2顆的，厚，腎形。花期：6月。

**栽培：**陳少卿 7359；陳煥鏞 11908；黃埔：蔣英 3338；石榴崗：陳少卿 7483；市郊：左景烈 22734。

**分佈：**印度、馬來亞至我國南部及琉球，南至澳洲及玻里尼西亞。

本植物在我國南部及海南島有分佈，多生於水邊及潮汐能至之地，廣州近珠江邊的村落中時可見之，市區亦有栽培的，惟不多見。據各地植物誌記載（如：J. F. Rock 的夏威夷的豆科植物及 F. M. Bailey 的昆士蘭植物誌）：本植物的葉可為水田的肥料，又可為牲畜的飼料，種子內榨出之油，可治癬疥、膿瘡及風濕症，並有沃度封之效能。又本植物全部均含有某一種物質，可為催吐劑；莖枝可毒魚；木材白色或黃色，紋理密而美麗，可為箱椅的原料，但極易受虫害。



圖 185 水黃皮 *Pongamia pinnata* (L.) Merr.

1. 果枝；2. 花枝；3. 花去花瓣，示雄蕊；4. 種子。

### 23. 紫雲英屬 *Astragalus* Linn.

草本或灌木。葉為奇數羽狀複葉；葉軸頂端為一小葉或為一刺；小葉對生。花白色或紫紅色，為腋生的頭狀花序或繖房花序；萼管狀或鐘狀，裂齒5，近相等；花冠極突出，花瓣近等長或翼瓣與龍骨較旗瓣為短；龍骨瓣內彎，鈍；雄蕊2束；子房無柄或有柄，有胚珠多數，花柱內彎，柱頭頭狀。莢果線形或矩圓形，通常腫脹。

約1200種，分佈於亞洲中部及西部；廣州栽培的1種。

**1. 紫雲英**（芥子園畫傳）別名：苜蓿（詩經）；翹搖（本草拾遺）；搖車（爾雅）；紅花菜（植物名實圖考）

*Astragalus sinicus* Linn.

一年生，禿淨草本；莖平臥。葉具長柄，長12—17厘米；小葉9—11枚，近無柄，膜質，倒卵形至倒心臟形，長1—1.5厘米，寬8—12毫米，先端渾圓或凹入，基部闊楔尖，表面禿淨，背略被極稀疏的柔毛。花紫紅色，長約1.2厘米，為半球形的繖房花序，總軸極短；萼長約3毫米；裂齒長漸尖；旗瓣淡紫色，翼瓣白色。莢果勁直，短圓形，三棱，表面有網紋，先端錐尖。花期：8月。

**栽培：**劉卓斌 290, 8890；陳文 3473；陳少卿 8225；彭家元 8838。

**分佈：**我國中南部和華北及西北部。

本種原產我國中南部，通常栽植作飼料和綠肥用；亦作蔬菜。

### 24. 紫穗槐屬 *Amorpha* Linn.

落葉灌木或亞灌木，有腺點。葉為奇數羽狀複葉；托葉尾狀，脫落；小葉通常對生，全緣。花小，藍

紫色或白色，密集成頂生的圓錐狀的穗狀花序；萼鐘形，裂齒5枚，近相等，常有腺點；花冠突出，旗瓣包圍着雄蕊；龍骨瓣及翼瓣缺；雄蕊僅於基部連合，突出花冠之外；子房無柄，有胚珠2顆。莢果短，微彎曲，不開裂，有種子1—2顆。

約15種，產北美至墨西哥；廣州栽培的1種。

### 1. 紫穗槐\* (華北經濟植物誌要)

*Amorpha fruticosa* Linn.

灌木，高1—4米；小枝被疏毛，漸變禿淨。葉長10—15厘米；小葉11—25枚，近基部的較疏離，卵形至橢圓形，長1.5—4厘米，先端鈍而有小凸尖，基部渾圓，禿淨或略被小柔毛。花紫藍色，長約5—8毫米，為密集的穗狀花序；花序通常聚生於枝端成圓錐花序式排列；萼長2—3毫米，裂齒三角形；旗瓣卵形，長6毫米。莢果扁平，略彎曲，長7—9毫米。花期：5月。

栽培：陳少卿 8286。

分佈：原產北美。

本植物為荒地造林樹種之一，我國華北常見栽培，惟廣州少見；枝條可編織器物；葉可為綠肥。

### 25. 紫藤屬 *Wisteria* Nutt.

木質，纏繞藤本。葉有小葉9—19枚，有托葉及小托葉。花藍色、青紫色、淡紫色或白色，為長而下垂的總狀花序；萼鐘形，5裂齒，上面2齒常合生，下面的較長；旗瓣大，外反，基部在瓣柄之上有2個附屬體，翼瓣基部有耳，龍骨瓣鈍，鐮狀；雄蕊2束，9枚1束，其他1枚分離。莢果延長，稍作念珠狀。

約7種，分佈於我國、日本及美洲東部；廣州栽培的1種。

### 1. 紫藤 (開寶本草) 別名：黃環 (植物名實圖考)；藤花菜 (救荒本草)

*Wisteria sinensis* Sweet

木質，落葉大藤本。葉幼時被緊貼的絲毛，成熟時禿淨或近禿淨；托葉綫狀披針形，脫落；小葉7—11枚，膜質，對生或近對生，卵狀披針形或短圓狀披針形，長4—7厘米，頂端一枚較大，小葉柄極短。總狀花序長15—30厘米，生於枝頂，倒垂；花密集，生於一柔弱、被毛、長1—1.7厘米的柄上；萼長約4毫米，密披絲毛；花冠大，紫藍色，美麗，無香氣。花期：3月。

栽培：王顯智 268；劉卓斌 300；陳煥鏞 5477；陳少卿 6618。

分佈：原產我國，現日本及他處亦多栽培。

為一美麗的庭園觀賞植物，我國南部無野生的，但廣州極常栽培。其莖甚強韌，可縛物及編織用；樹皮內的纖維可供織物之原料。本植物有一變種，花白色，學名為 *var. alba* Bailey。

### 26. 蝶豆屬 *Clitoria* Linn.

纏繞狀、多年生草本或近直立灌木。葉有小葉3—7枚；托葉宿存及有小托葉。花大而美麗，腋生，單生或為總狀花序；苞片托葉狀，成對，宿存；小苞片與苞片相似或較大，宿存；萼膜質，管狀，5裂；旗瓣大而直立，基部狹而無耳，翼瓣較短，擴展，稍與龍骨瓣黏貼，龍骨瓣較短，內彎；雄蕊1束或2束；子房具柄，有胚珠多顆，花柱內彎，扁平，沿內面有毛。莢果綫形，扁平或腫脹。

約30種，大部產新大陸的熱帶地，亞洲及非洲亦產數種；廣州有3種。

本屬可由其極大的管狀萼以識別之。

1. 攀援狀藤本；小葉5—7枚；花藍色……………1. 蝶豆 *C. ternatea*
1. 直立亞灌木狀草本；小葉3枚。

2. 果瓣上無縱稜；頂生小葉長達 7—9 厘米或過之；花白色或淡黃色……………2. 韓氏蝶豆 *C. hanceana*

2. 果瓣上有縱稜一條；頂生小葉長 4—7 厘米；花淡紫色……………3. 稜莢蝶豆 *C. cajanaefolia*

### 1. 蝶豆\* (日本) 別名：藍花豆 (嶺南大學校園名錄)

*Clitorea ternatea* Linn.

攀援狀藤本；莖圓柱形，柔弱，被毛。托葉小，綫形；小葉 5—7 枚，膜質，卵形至矩圓形，長 2—5 厘米，先端鈍或凹入；小托葉小，針狀。花單生而近無柄；苞片矩圓形，長約 2 毫米；小苞片大，近圓形，綠色，長 5—8 毫米；萼綠色，長約 1.5 厘米；花冠長 2.5—4 厘米，旗瓣深藍色，有一白色或淡黃色的中心。莢果長 5—10 厘米，寬約 1 厘米，有 1 長喙，有種子 6—10 顆；種子近黑色。花期：秋季。

栽培：陳煥鋪 11889。

分佈：廣佈於全球熱帶地，但極常栽培。

為一美麗的觀賞植物，廣州間有栽培，其花大而色藍，遠視之酷似蝴蝶，故廣州藝花者有稱為藍蝴蝶的。

### 2. 韓氏蝶豆 (新擬)

*Clitorea hanceana* Hemsl.

直立、亞灌木狀草本，高 30—50 厘米，有紡錘狀塊根；莖圓柱形，幼時被緊貼的毛。葉具極短的柄，有小葉 3 枚；托葉卵狀披針形，長 5—8 毫米，被疏毛及有縱脈紋；側生小葉近無柄，頂端一枚有較長的柄，近革質，矩圓形，頂端一枚長 7—9 厘米或過之，寬 2—5.5 厘米，兩端均略鈍或先端有一小銳尖，上面禿淨，背密被緊貼，銀灰色絲毛；小托葉綫狀錐尖。花成對或為極短的總狀花序生於葉腋內；花柄與花序柄均短；苞片卵形，小苞片卵狀矩圓形，均被疏長毛及有綫條；萼長 15—18 毫米，被疏長毛及有粉狀微毛，有明顯的縱脈多條，裂片披針形，長尖，長約為萼全長之半；花冠白色或淡黃色，長約 3 厘米，旗瓣外被粗毛。莢果具短柄，綫狀矩圓形，長 4—7 厘米，禿淨，有喙，稍扁平。花期：夏季。

白雲山：陳少卿 7959；侯寬昭 74664。

分佈：廣東及越南。

為山野間一種野生植物，極不常見。本植物於 1887 年以前由英人 Sampson 氏最先發現於北江，由 Hemsley 氏定為此名。後此 60 年間再行發現 3 次，一採於九龍，標本藏於英國，一採於清遠，一採於白雲山，均藏於華南植物研究所，由此足見本植物之稀少。

### 3. 稜莢蝶豆\* (新擬)

*Clitorea cajanaefolia* Benth.

近直立、亞灌木狀草本；枝圓柱形，被柔毛。葉近無柄，長 5—10 厘米；托葉卵狀披針形；小葉 3 枚，倒卵形或倒披針形，近革質，先端鈍而微凹入，頂端一枚長 4—7 厘米，寬 2—3 厘米，背被灰色軟毛。花成對，有明顯的花柄；苞片小，卵形或披針形；萼長約 2 厘米，裂片通常較萼筒遙短；花冠淡紫色，長約為萼之 2 倍，旗瓣闊，有一黃色的中心。莢果綫狀矩圓形，長約 3 厘米，略被柔毛，有喙；果瓣有縱稜一條，開裂時扭曲。花期：夏季。

栽培：陳少卿 8153、8358；黃成 160339。

分佈：印度尼西亞爪哇及熱帶美洲。

本種只於康樂中山大學校園有少數栽培。

### 27. 魚藤屬 *Derris* Lour.

木質藤本，很少直立灌木或喬木。葉為奇數羽狀複葉；小葉對生，無小托葉。花多數，美麗，為腋

生或頂生的總狀花序或圓錐花序；萼鐘狀，近截頭形或有極短而闊的齒；花冠極突出，旗瓣闊，龍骨瓣鈍，僅於上部稍稍連合；雄蕊通常 1 束，有時上面 1 枚分離；子房無柄，有胚珠多顆；花柱綫形，內彎。莢果薄而硬，扁平，不開裂，矩圓形或帶狀，上莢縫或上下兩莢縫有一狹翅。

約 40 種，分佈於熱帶地；廣州有 4 種。

本屬植物，據稱大部有毒魚及殺虫之效，故有毒魚藤之稱，但國產種類中，究竟以何種毒力最猛，現仍無正確的報告。

1. 小葉通常 9 枚，有時 5 枚或 9 枚以上。

2. 花長 15—18 毫米；萼闊鐘形，直徑約 7 毫米；旗瓣闊，直徑約 10 毫米，先端 2 裂；莢果長 5—9 厘米……

……………1. 粉葉魚藤 *D. glauca*

2. 花長約 12 毫米；萼較狹，直徑約 3 毫米；旗瓣直徑約 7 毫米，先端微凹入；莢果長約 4 厘米……

……………2. 韓氏魚藤 *D. hancei*

1. 小葉通常 5 枚，間有 3—7 枚的。

2. 小葉先端鈍而微凹入；花為圓錐花序；萼被毛；莢果上下兩縫有翅，但上縫的翅較闊……3. 白花魚藤 *D. alborubra*

2. 小葉先端長尖而鈍；花為總狀花序；萼近禿淨；莢果僅於上縫有翅……4 魚藤 *D. trifoliata*

1. 粉葉魚藤（植物分類學報第 2 卷第 1 期）

*Derris glauca* Merr. & Chun

禿淨，木質藤本；枝圓柱形，有散生、褐黃色的皮孔，有時有小瘤體。葉長 15—25 厘米，有小葉 5—13 枚；小葉紙質，矩圓狀倒卵形，長 5—8 厘米，寬 2—3 厘米，先端尾尖，基部短尖或闊楔尖，禿淨，背粉綠，側脈纖弱。圓錐花序腋生，具長柄，長 7—15 厘米，疏散；花通常 3 朵生於一長 8—10 毫米的分枝上，花柄約與分枝等長；小苞片小，卵狀三角形，長不及 1 毫米；萼管闊鐘形，其下有小苞片 2 枚，長 5—8 毫米，寬 6—7 毫米，截頭形，禿淨；花瓣玫瑰紅色，長 15—18 毫米，旗瓣寬約 10 毫米，先端 2 淺裂，基部內側有附屬體 2 個。莢果矩圓形，長 5—9 厘米，寬約 2 厘米，先端漸尖，有種子 1—3 顆；果瓣有脈紋，上下兩縫有翅，翅寬約 1.5—2 毫米。花期：夏秋。

栽培：陳少卿 6780、6783。

分佈：原產海南。

本種與韓氏魚藤極相近，惟其小葉數多至 13 枚，背面粉綠，花較大，長可達 18 毫米，萼全截頭狀，闊鐘形，直徑可達 7 毫米，旗瓣較闊，直徑約 10 毫米，先端 2 淺裂，莢果長 5—9 厘米。本植物於 1933 年由侯寬昭同志由海南携回一批種子栽植於石牌前中山大學植物研究所標本園。抗日期間，該園為日寇摧毀殆盡，但本植物猶能繁茂於今日者，足見其對廣州氣候之適宜。花淡紅，美麗，且枝葉廣佈，除可為觀賞、蔭蔽用外，其果及根，有無毒魚及殺虫之力，此有待於昆虫學家之試驗。

2. 韓氏魚藤（廣州常見經濟植物）

*Derris hancei* Benth.

木質藤本，全部幾禿淨。葉具柔弱的柄，有小葉 5—9 枚，但以 9 枚為多；小葉具柄，薄，老時近革質，矩圓狀卵形，長 4—11 厘米，先端漸尖而鈍，基部鈍或闊楔尖，上面綠色，背色較淡。花為側生的狹圓錐花序，長 7—12 厘米，近直立，花柄短於花；萼近截頭形，但有不明顯的淺齒，長與寬約 3 毫米，外面禿淨，內裏邊緣被微毛；花冠白色，外染玫瑰紅色，長約 12 毫米，旗瓣寬約 7 毫米，先端微凹入，基部內側有附屬體；莢果扁平，卵形至矩圓形，長 2—4 厘米，通常有種子 1 顆，僅於上縫有狹翅。花期：5 月。

石榴崗：梁寶漢 11180；栽培：陳少卿 7341、7421；陳煥鋪 8848、8848A。

分佈：廣東。

本植物原產於西江肇慶一帶，但市郊石榴崗亦採得之，疑為鄉人栽培的。

### 3. 白花魚藤 (植物分類學報第2卷第1期)

*Derris alborubra* Hemsl.

常綠、木質藤本，莖長可達6米，禿淨。葉通常有小葉5枚，間有3枚的，葉柄基部厚，上面有槽紋，小葉革質，具短柄，矩圓形或倒卵狀矩圓形，長5—8厘米，上面禿淨而亮，先端鈍而微凹入。圓錐花序側生及頂生，長15—30厘米或過之，分枝與花柄柔弱，稍被柔毛；花白色，芳香，長10—12毫米；萼紅色，長3—4毫米，被黃褐色柔毛，有短齒；旗瓣近圓形，先端微凹入，外面薄被微毛。莢果扁平，革質，斜卵形，長約4厘米，寬約2.5厘米，上下兩縫有翅，但上縫的翅較闊，通常有種子1顆。花期：6月。

石榴崗：蔣英 11100, 13732；梁寶漢 11179。

分佈：越南至我國南部及台灣。

為廣州近郊不常見的野生植物，河南農家間有栽培。

### 4. 魚藤 (中國樹木分類學) (圖186)

*Derris trifoliata* Lour.

*D. uliginosa* Benth.

木質藤本，小枝及葉均禿淨。葉具柄，長7—15厘米；小葉通常5枚，間有3枚或7枚的，具短柄，近革質，卵狀矩圓形至矩圓形，長4—8厘米，先端漸尖而鈍，基部渾圓。總狀花序腋生或側生，具短柄，常不分枝，長5—10厘米；花柄聚生，稍長於萼；萼鐘形，長約2毫米，近禿淨，有不明顯的鈍齒；花冠粉紅色，長約10毫米。莢果扁平而薄，斜卵形或矩圓形，長2.5—4厘米，寬2—2.5厘米，禿淨，只於上縫有狹翅。花期：8月。

康樂：中山大學附近，陳少卿 8068, 8332；黃成 160361。

分佈：印度至我國東南部，經馬來亞而至熱帶澳洲，東至大洋洲。



圖186 魚藤 *Derris trifoliata* Lour.

本植物的模式標本由 Loureiro 氏採於廣州近郊，且本種可視為本屬的模式種。

## 28. 豌豆屬 *Pisum* Linn.

一年生草本。葉為偶數羽狀複葉，中軸之頂有分枝的卷鬚；托葉極大，葉狀。花白色或有顏色，單生或2—3朵排成總狀花序，腋生，具柄；萼鐘形，2唇形，近相等的5齒裂；花冠突出，旗瓣極闊，翼瓣稍與龍骨瓣黏貼；雄蕊2束，9枚1束，其他1枚分離；子房有胚珠多顆，花柱厚，直。莢果腫脹；種子數顆，球形。

約6種，產歐洲及亞洲；廣州栽培的1種。

### 1. 豌豆 (本草拾遺) 別名：戎菽(爾雅)；荷蘭豆(台灣府志)；雪豆(梅縣)

*Pisum sativum* Linn.



一年生，毛淨而帶粉綠，攀援狀草本，高 1—2 米。葉互生，頂端有分枝的卷鬚；小葉 4—6 枚，卵形或橢圓狀短圓形，長 1.5—4 厘米，先端鈍或具短銳尖；托葉大於小葉，斜卵形或斜短圓形，基部有齒，渾圓而半抱莖。花 1—3 朵，通常白色，長約 2 厘米。莢果長 5—8 厘米，腫脹。花期：冬春間。

**栽培：**陳少卿 7132、7133；陳煥鏞 8166。

**分佈：**原產地或為西亞，現廣植於各溫帶地。

本植物在我國南部栽培極廣，珠江三角洲一帶稱為荷蘭豆，梅縣一帶稱為雪豆，花通常白色，間亦有具顏色的，專以食莢為主。此外尚有一變種，莖稍矮，無須竹木扶持，花通常紫紅色，莢多纖維易硬，不堪食用，專以食種子為主，名為麥豆，殆為本種之一變種。據 L. H. Bailey 氏的意見，食種子的品種為 *P. sativum* Linn.，而食莢的品種則為其變種，名 *var. macrocarpon* Ser.，莢果長 12—15 厘米，由是而論，則本誌適將廣東所稱的麥豆和廣州所稱的荷蘭豆或梅縣所稱的雪豆的學名顛倒。但實際上，廣州所栽的荷蘭豆或梅縣的雪豆的莢果，其長度決不達 12—15 厘米，故本誌實難將 *var. macrocarpon* Ser. 認為即廣東的食莢品種。

## 29. 蚕豆屬 *Vicia* Linn.

一年生或多年生草本。葉為偶數羽狀複葉，頂端常有一卷鬚。花近無柄，單生或 2—3 朵排成具柄的總狀花序生於葉腋內；萼鐘形，常偏斜，裂齒近相等或上面 2 枚常較短；花冠多少突出，旗瓣闊，倒卵形，基部漸狹成一短而闊的柄，龍骨瓣常較翼瓣為短；雄蕊 2 束，其管口極偏斜；子房近無柄，有胚珠 2 至數顆，花柱短，綫形，頂端有束毛。莢果略扁平，有種子 2 至數顆。

約 150 種，主產北半球的溫帶地；廣州有 3 種。

1. 直立草本；葉頂無卷鬚；花大，淡紫色，長達 2 厘米以上；種子大……………1. 蚕豆 *V. faba*
1. 柔弱、蔓狀草本；葉頂有卷鬚；花小，長不及 1.5 厘米；種子小。
2. 花單生或成對，具短柄；莢果長 3—5 厘米，有種子 8—10 顆……………2. 野豌豆 *V. sativa*
2. 花 1—2 朵生於一長而纖弱的花序柄上；莢果長 1.5 厘米以下，有種子 3—4 顆……………3. 鳥豌豆 *V. tetrasperma*

### 1. 蚕豆（食物本草）別名：胡豆（本草綱目）

*Vicia faba* Linn.

直立、一年生、單莖、毛淨草本，高 0.3—1 米。托葉大而極明顯；小葉 2—6 枚，通常互生，橢圓形或卵形至短圓形，長 3.5—8 厘米，先端鈍而有小銳尖，其頂端 1 枚缺或變為極退化的卷鬚。花 1 至數朵生於極短、腋生的花序柄上，長 2.5—3 厘米，白色帶紅而有紫斑。莢果大而厚，長 4—8 厘米；種子近球形或扁形，直徑約 1.5 厘米，褐色、綠色、淡紫色或黑色。花期：3 月。

**栽培：**劉卓斌 262；陳少卿 8219。

**分佈：**原產地可能為非洲北部或亞洲西南部，現北半球的寒地多有栽植。

據史書所載，本植物於紀元前一世紀由張騫通西域時輸入我國栽培的，故有胡豆之名，現廣植於各地，且為西南各省主要糧食之一。其種子除供食用外，且為製醬的原料；莖葉可為肥料及家畜的飼料，西南各省有將其莖葉曬乾而搗爛之，和以穀類或豆類，以為馬糧，以便長途旅行的攜帶，且可久藏。本植物在華南雖有栽植，惟因受氣候影響，收穫量遠遜於西南各省，故栽植的不多。

### 2. 野豌豆（植物名實圖考）別名：箭葉豌豆（植物學大辭典）；荳子（湖南）；野綠豆（救荒野譜）；黃藤子（梅縣）

*Vicia sativa* Linn.

一年生或二年生、蔓狀草本；莖纖弱，長 30—90 厘米，毛淨或被疏毛。葉有小葉 4—6 對，其頂端



1 枚小葉變為卷鬚；托葉斜披針形，有齒 2 或 4 枚；小葉膜質，矩圓形或倒披針形，生於莖之上部的長 2—2.5 厘米，生於下部的較短而寬，先端截頭形或稍凹入，有小銳尖。花單生或成對，具短柄；萼長約 8 毫米，被疏毛，裂齒披針形而漸尖；花冠淡紫色，長約為萼之 2 倍。莢果長 4—5 厘米，寬約 5 毫米，禿淨，有種子 8—10 顆。花期：2 月。

石牌：陳少卿 7158。

分佈：原產歐洲。

本植物原為一很好的飼料及綠肥，但我國栽培的極少，現多野生於草地上或混生於麥田中，冬春月始見。

### 3. 烏啄豆(植物學大辭典)

*Vicia tetrasperma* Moench.

一年生，蔓狀草本；莖極柔弱，多分枝，禿淨。葉長 2.5—3 厘米，有小葉 3—4 對，其頂端一枚小葉變為纖弱的卷鬚；托葉小，披針形，全緣或基部有一齒；小葉膜質，綫狀矩圓形或綫狀倒披針形，長 1—1.5 厘米，寬約 2 毫米，先端鈍而有小凸尖。花序柄極纖弱，腋生，長 2.5—3 厘米，有花 1—2 朵；萼長約 1.5 毫米；花冠藍色，長約為萼之 2 倍。莢果綫狀矩圓形，長約 1 厘米，寬約 4 毫米，禿淨，有種子 3—4 顆。花期：4 月。

石牌：陳少卿 7248；陳煥鑪 8837；彭家元 9454。

分佈：分佈於歐洲及東方。

本植物在我國南部雖有分佈記錄，但極少見，至在石牌採得之標本，想為前中山大學農學院於 20 餘年前輸入栽培而現逸為蕪生的，其用途與野豌豆同。

### 30. 山鰲豆屬 *Lathyrus* Linn.

一年生或多年生草本。葉為偶數羽狀複葉，頂端有一卷鬚或一刺毛。花美麗，生於葉腋內，單生或為總狀花序；萼管鐘形，偏斜，裂齒長或上面的短；花冠多少突出，旗瓣闊，翼瓣與龍骨瓣全分離或近分離；雄蕊 2 束，花絲的管口非偏斜；子房無柄或有柄，有胚珠多顆，花柱扁平，沿內面被毛。莢果通常扁平，有時為圓柱形，開裂，無隔膜。

100 種以上，主產北半球的溫帶地；廣州栽培的 1 種。

#### 1. 香豆\*(譯名)

*Lathyrus odoratus* Linn.

一年生、攀援、草質、被毛藤本；莖有翅。小葉 1 對，卵形至橢圓形，長 2.5—5 厘米，寬 1.5—3 厘米，先端短尖或鈍而具小銳尖；卷鬚分枝；托葉小，非葉狀，邊緣具睫毛。花極香，通常 1—3 朵，有時 4 朵，生於一粗壯的花序柄上，此柄長於葉；花柄短，被黃褐色、擴展的疏長毛；花萼綠色，長 10—13 毫米，脈上略被疏毛；花冠長 2.5—3 厘米，通常紫色，但亦有其他顏色的。莢果長約 5 厘米，被毛；種子數顆，近球形，灰褐色。花期：冬春。

栽培：陳煥鑪 8168、8843、8847。

分佈：原產意大利。

為一極美麗的觀賞植物，花極香，顏色種種，於冬末春初開放，廣州、香港常有栽培，尤以香港為甚。當花未開滿時即切下，插於瓶中，供諸案頭，鮮艷無比，市上鮮花舖常有出售。

### 31. 相思子屬 *Abrus* Linn.

柔弱、攀援狀、稍木質的藤本。葉為羽狀複葉，有小葉數對，中軸頂端有一小尖。花小，為稠密、腋

生或頂生的總狀花序；萼鐘形，截頭狀或具 4—5 枚闊而短的齒；花冠極突出，旗瓣卵形，短尖，基部與雄蕊管貼連，翼瓣狹，龍骨瓣弓形；雄蕊 9 枚，合生成一管，但上部裂開，第 10 枚雄蕊缺；子房近無柄，有胚珠多顆；花柱短，無毛。莢果短圓形或綫狀短圓形，扁平或腫脹，種子間有薄的隔膜；種子黑色或褐色，或半紅半黑。

約 5 種，產全球熱帶地；廣州產 2 種。

1. 披散灌木，高 45—60 厘米；小葉 8—11 對，長 5—12 毫米，小脈兩面均凸起……………1. 廣州相思子 *A. cantoniensis*

1. 纏繞藤本；小葉 11—16 對，長 14—24 毫米，小脈不明顯……………2. 毛相思子 *A. mollis*

### 1. 廣州相思子 (新擬)

*Abrus cantoniensis* Hance

披散灌木，高 45—60 厘米；小枝及葉柄被粗毛。葉有小葉 8—11 對；小葉膜質，矩圓形或倒卵形，長 5—12 毫米，寬 3—5 毫米，先端鈍而有小銳尖，上面被疏毛，背被緊貼的粗毛，小脈兩面均凸起；小托葉極小。總狀花序腋生，短；花長約 6 毫米，淡紅色，聚生於沿花序總軸的棒狀或球狀的短枝上。莢果矩圓形，扁平，被疏毛，有種子 4—5 顆；種子矩圓形，扁平，褐黑色；種阜明顯，蠟黃色，中間有孔，邊緣為一短圓狀的環；臍帶褐色，針刺狀，緊靠着莢緣。花期：8 月。

白雲山：陳少卿 7946；河南：麥鶴雲 20485；華南植物研究所標本號 62248。

分佈：原產廣州近郊的白雲山和黃埔。

本植物原產廣州近郊，但距今約 80 餘年，直至最近才在原產地採得。根據原種記載，本種與下種不同之處為披散灌木，高 45—60 厘米，小葉 8—11 對，較小，長 5—10 毫米，寬 3—4.5 毫米，其他特徵則與下種同。

### 2. 毛相思子 (新擬)

*Abrus mollis* Hance

柔弱、纏繞藤本，莖和枝均被疏長毛。葉有小葉 11—16 對，葉柄及葉軸均被黃色長毛；小葉膜質，矩圓形，最上的常為倒卵形，長 14—24 毫米，寬 6—8 毫米，先端截頭狀，但有小銳尖，小脈不明顯，上面被疏柔毛，背密被長毛；小托葉極小。總狀花序腋生，長約為葉之半，被淡黃色長毛；花長約 6 毫米，紫紅色，4—8 朵聚生於沿花序總軸的極短、腫脹的節上；萼管被灰毛。莢果矩圓形，扁平，長約 5 厘米，寬 8—10 毫米，被長毛，先端有喙，約有種子 8 顆；種子卵形，扁平，暗褐色，光亮；種阜小，環狀，種臍有孔。花期：8 月。

白雲山：賴泰中 51；陳少卿 7958, 7997；陳煥鏞 9347；龍眼洞：郭素白 234, 80466；麥學榜 5454；陳煥鏞 7859；李耀 9995。

本植物最先發現於廣州近郊的石門及白雲山一帶，現市郊龍眼洞和白雲山時可見。

## 32. 田菁屬 *Sesbania* Scop.

直立、分枝、亞灌木狀草本或灌木。葉為偶數羽狀複葉，有矩圓形或綫狀矩圓形的小葉多數；小托葉極小或缺。花小，芽時勁直，為腋生、疏散的總狀花序；萼鐘形，淺 2 唇形或 5 齒裂；花冠極突出，黃色或白色；花瓣概具長柄，旗瓣闊，龍骨瓣直而鈍；雄蕊 2 束；子房綫形，有胚珠多顆，花柱內彎，禿淨。莢果極長而狹，分裂，種子間有隔膜，有種子多數。

約 20 種，產於全球熱帶地；廣州有 1 種。

### 1. 田菁 (台灣植物名錄)

*Sesbania cannabina* (Retz.) Pers.

*S. aculeata* Pers.

直立、分枝、亞灌木狀，一年生草本，高可達2—3米，近禿淨或被少數散生緊貼的毛；枝及葉軸平滑或有時有小凸點。葉長15—30厘米，有小葉20—40對；小葉綫狀矩圓形，長8—20毫米，先端鈍而有小銳尖。總狀花序腋生，長3—10厘米，疏散，有花3—6朵；萼綠色，禿淨，長4—5毫米，裂齒短而尖；花瓣淡黃色，長約1厘米，旗瓣有無數紫色斑點。莢果擴展或倒垂，直或稍彎，長15—20厘米，寬約3毫米，有尖喙，有種子25—30顆。花期：9月。

東山：劉卓斌 69；蔣英 3250；石牌：陳少卿 6469。

分佈：舊大陸熱帶地。

本植物在華南本不十分普遍，惟石牌華南農學院校園則極常見，此或為前中山大學農學院輸入栽培而化為野生的。莖葉可為綠肥及供牛馬的飼料。

33. 木田菁屬 *Agati* Adans.

本屬和田菁屬極相近，所不同的為喬木，花大，芽時鑷狀彎曲，龍骨瓣彎曲而具喙。

1種，產熱帶亞洲。

## 1. 木田菁\* (新擬)

*Agati grandiflora* (L.) Desv.

*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.

禿淨喬木，高5—10米，木質軟而生活期不長。葉長20—40厘米；小葉20—30對，矩圓形至橢圓形，長2.5—5厘米，先端鈍而常有小銳尖，淺綠而禿淨。花極大，2—4朵排成腋生的短總狀花序；萼綠色，長約2.5厘米，淺2唇形或近截頭形，禿淨；花冠白色，但變種中有紅色的，長7—9厘米。莢果綫形，倒垂，長20—60厘米，寬7—8毫米，稍彎曲，莢縫厚，有種子多顆。花期：10月。

栽培：陳少卿 8027；陳煥鑄 8109；黃成 160193。

分佈：印度至毛里求斯島、馬來亞和澳洲，現廣植於各地。

本植物為一極美麗的庭園觀賞植物，廣州間有栽培。樹幹的樹液內含有兩種有顏色的物質，一為紅色的，名 *Agathin*，一為黃色的，名 *Xanthoagathin*，用途未詳，除此外，還含有阿拉伯膠及單寧。樹皮為收斂劑；內皮為一良好的纖維；葉、花和嫩莢可食，印度土人常和咖哩而食之，以當蔬食；材可燒炭，為火葯的原料（見 J. F. Rock 的夏威夷的豆科植物）。

34. 野百合屬 *Crotalaria* Linn.

草本或灌木，性狀及被毛種種。葉為單葉或3小葉，很少5—7枚小葉；托葉通常小或缺，與葉柄分離，間有下延至莖枝上。花黃色或藍色，為頂生或與葉對生的總狀花序；萼管短，裂齒綫形或披針形，近相等；花冠與萼等長或更長，旗瓣通常圓形，具短柄，翼瓣較短，龍骨瓣與翼瓣等長，極內彎，有明顯的喙；雄蕊一束，花葯2型，一種長而直立，一種短而橫生；子房無柄或具柄，通常有胚珠數顆，花柱長，裏面在中部以上有毛。莢果無柄或具柄，腫脹，直或彎曲，通常有種子多顆。

約350種，廣佈於全熱帶地及亞熱帶地；廣州有10種。

## 1. 葉為單葉。

## 2. 花冠遠較萼為長。

## 3. 葉闊，矩圓形至倒披針狀矩圓形，寬2厘米以上；莢果禿淨。

4. 托葉闊，苞片卵形，葉狀；花柄長於萼……………1. 絲毛野百合 *C. sericea*

4. 托葉離尖；苞片綫狀披針形；花柄短於萼或等長。

5. 葉先端鈍而微凹入，中脈不突出；枝及莖近禿淨……………2. 凹葉野百合 *C. retusa*  
 5. 葉先端鈍，但有一小凸尖；枝和莖被毛……………3. 凸尖野百合 *C. assamica*  
 3. 葉狹，綫狀矩圓形，寬 5—17 毫米；莢果密被黃褐色絨毛……………4. 印度麻 *C. juncea*  
 2. 花冠短於莖或等長。  
 3. 葉矩圓形或倒卵狀矩圓形；總狀花序延長；莢果遠較莖為長……………5. 假地藍 *C. ferruginea*  
 3. 葉狹綫形或倒披針形；花序近頭狀；莢果約與莖等長。  
 4. 花數朵聚生於頭狀短的總狀花序上；葉無托葉……………6. 華野百合 *C. chinensis*  
 4. 花 2—20 朵生於延長的總狀花序上；葉有托葉……………7. 野百合 *C. sessiliflora*  
 1. 葉為指狀 3 小葉。  
 2. 小葉倒卵形至倒卵狀矩圓形，先端極鈍而常凹入；莖被柔毛……………8. 豬屎豆 *C. mucronata*  
 2. 小葉橢圓狀矩圓形至披針狀矩圓形，先端尖。  
 3. 莖密被黃褐色短柔毛；莢果具柄，厚而短，直徑達 1 厘米以上……………9. 美洲野百合 *C. anagyroides*  
 3. 莖全禿淨；莢果的柄不明顯，狹而長，直徑 5—6 毫米……………10. 光莖野百合 *C. usaramensis*

### 1. 絲毛野百合\* (新擬)

*Crotalaria sericea* Retz.

粗壯、亞灌木狀草本，高 1—1.5 米；枝近禿淨。葉為單葉，大，質薄，矩圓形或倒披針狀矩圓形，長 7—15 厘米，寬 2—5 厘米，先端鈍或近短尖，基部長楔尖，上面禿淨，背被緊貼的絲毛；托葉闊卵形，長約 6 毫米，宿存。總狀花序疏散，有花 20—40 朵，長 30—60 厘米；苞片闊卵形，葉狀，長 1—1.5 厘米，外反，宿存；花柄長 1—1.5 厘米，中部以下有綫形的小苞片 2 枚；莖長 12—15 毫米，近禿淨，裂片披針形，長於莖管；花冠黃紫色，長約為莖之 1.5 倍。莢果長 2.5—5 厘米，寬 1.5—2 厘米，禿淨，有明顯的柄。花期：8 月。

栽培：陳少卿 6809。

分佈：印度至麻六甲。

本植物在我國本無記錄，想為前中山大學農學院最近由外輸入栽培的。纖維可用。

### 2. 凹葉野百合 (新擬)

*Crotalaria retusa* Linn.

粗壯、亞灌木狀草本，高 1 米；枝近禿淨或被微毛。葉為單葉，有短柄，大，質薄，倒披針狀矩圓形，長 3.5—8 厘米，寬 2—3 厘米，先端鈍而微凹入，基部楔尖，上面禿淨，背被緊貼的絲毛；托葉極小，錐尖。總狀花序有疏散的花 12—20 朵，長 30 厘米；苞片錐尖；花柄長 8—10 毫米；莖長 1—1.5 厘米，近禿淨，裂片闊披針形，長於莖管；花冠黃紫色，長約為莖之 2 倍。莢果長 2.5—4 厘米，寬 1.5 厘米，禿淨，有明顯的柄。花期：12 月。

河南：劉守仁 73；康樂：中山大學，陳少卿 8384。

分佈：我國、馬來亞、澳洲北部、熱帶非洲和熱帶美洲。

廣州不常見的野生植物，可能為栽培種而逸為野生的。

### 3. 凸尖野百合 (新擬)

*Crotalaria assamica* Benth.

粗壯、亞灌木狀草本，高 1.5 米；枝被絲毛。葉為單葉，大，質薄，矩圓形，有時為倒披針狀矩圓形，長 5—12 厘米，寬 2—2.5 厘米，先端鈍而有小尖頭，基部楔尖，上面禿淨，背被緊貼的絲毛；托葉小，錐尖，宿存。總狀花序疏散，有花 20—30 朵，長達 30 厘米；苞片小，綫狀披針形；花柄與莖等長；莖長 8—

12 毫米，被絲毛，裂片披針形，長為萼管之 2 倍；花冠金黃色，長 1.8 厘米。莢果長 4—5 厘米，禿淨，有柄。花期：9 月。

小北：張宏達 4753；黃沙至白沙海邊：陳少卿 8589。

分佈：我國和菲律賓。

本種和上面 2 種都很相似，惟絲毛野百合 *C. sericea* Retz. 的托葉和苞片大，葉狀，而凹葉野百合 *C. retusa* Linn. 和本種的托葉和苞片均狹窄呈綫狀披針形或錐尖。至本種和 *C. retusa* Linn. 不同處為葉較大，先端雖鈍，但因中脈突出於外面成一小尖，而後者的葉先端常凹入，中脈不突出。

4. 印度麻\*（廣州常見經濟植物）別名：自消容（亨利氏植物漢名彙）（圖 187）

*Crotalaria juncea* Linn.

直立、分枝，亞灌木狀草本，高達 1 米，全體被小柔毛；莖和枝均圓柱形，但有多數槽紋。葉為單葉，近無柄或具短柄，綫狀矩圓形至矩圓形，長 4—10 厘米，寬 5—17 毫米，先端鈍而具小銳尖，基部短尖，兩面均被柔毛，背面尤密；托葉缺或極小。總狀花序頂生，長 8—20 厘米，有花 10—20 朵；苞片極小；花散生，鮮黃色，長約 2.5 厘米；萼長 12—20 毫米，密被淡褐色茸毛，裂齒極長，綫狀披針形；旗瓣外被疏長毛。莢果矩圓形，無柄，長約 3 厘米，密被短而擴展的絨毛，有種子 10—15 顆。花期：8 月。

栽培：陳少卿 6610；黃成 160233。

分佈：原產印度，現分佈至馬來亞和澳洲北部。



圖 187 印度麻 *Crotalaria juncea* L.

1. 葉枝；2. 花序的一部分；3. 果。

本植物在我國海南島已有記錄，惟廣州最近始見栽培。其經濟價值極大，印度廣為栽植，由莖部提取纖維，名曰 Sunn hemp（我國的英文字典譯為赫麻），以供魚網、製紙及其他織物的原料。倘以提取纖維為目的時，其莖最好於開花時刈下，但有時有俟莢果成熟時拔下的。又可為綠肥，如以此為目的時，則須於開花前刈下並犁入土中。印度一般栽培家均認為本植物有改良土壤之效；且為一種良好的預備作物。

5. 假地藍（海南）

*Crotalaria ferruginea* Grah.

披散、分枝，密被擴展的粗毛草本。葉為單葉，具短柄，紙質，矩圓形或倒卵狀矩圓形，長 2—5 厘米，寬 1—2 厘米，先端鈍，兩面均被粗毛，背顏色較淺；托葉披針形，長約 5 毫米，宿存，常下反。總狀花序伸長，疏散，有花 2—8 朵，連花序柄長 4—10 厘米，被黃褐色、擴展的長毛；苞片似托葉，宿存；萼長 12—15 毫米，被黃褐色，緊貼的絲毛，分裂幾達基部，上面裂片披針形，下面裂片綫形；花冠黃色，稍短於萼，旗瓣沿基部有毛。莢果狹矩圓形，長 2.5—3.5 厘米，寬 6—8 毫米，禿淨，有種子 20—30 顆。花

期: 8 月。

石牌: 陈少卿 7316。

分佈: 印度至我國及馬來亞。

本植物在我國南部本極常見, 惟廣州近郊則比較少見。

## 6. 華野百合 (新拟)

*Crotalaria chinensis* Linn.

一年生草本, 高 15—60 厘米, 近基部分枝; 枝被緊貼的絲毛。葉為單葉, 綫形至狹披針形, 長 2.5—5 厘米, 寬 2—10 毫米, 先端鈍或短尖, 上面近禿淨或有疏散的長毛, 背面薄被黃褐色、緊貼的粗長毛; 托葉缺。花數朵, 密集為頂生、頭狀的短總狀花序, 間有 1 或 2 朵生於枝頂的; 苞片與小苞片綫形, 宿存, 與萼同密被黃褐色、緊貼的粗長毛; 萼長 10—12 毫米, 上面裂片闊披針形或短圓形, 下面裂片狹; 花冠藍色, 禿淨, 不突出於萼外。莢果短圓形, 約與萼等長, 無柄, 禿淨, 有種子 15—20 顆。花期: 8 月。

东山: 刘卓斌 26; 石牌: 陈少卿 6744; 市郊: 戴蕃琿 9432, 9433。

分佈: 印度至我國南部。

本植物在廣州近郊草叢中時見之, 與野百合 *C. sessiliflora* Linn. 極相近, 但不同之處為葉無

托葉, 花少數, 密集為頭狀的短總狀花序, 而野百合的葉有托葉, 花多數, 排成一長的總狀花序, 此花序有時長可達 15 厘米以上。

## 7. 野百合 (植物名實圖考) 別名: 狸豆 (日本)

*Crotalaria sessiliflora* Linn.

一年生草本, 高 60 厘米; 莖單生或有少數上舉的分枝; 枝被緊貼的絲毛。葉為單葉, 綫狀披針形, 長 3—11 厘米, 寬 4—10 毫米, 先端短尖, 上面禿淨, 背薄被黃褐色或白色、緊貼的粗毛; 托葉小, 綫形, 被毛。花 2—20 朵生於一頂生、延長的總狀花序上, 間有少數生於葉腋內的; 苞片與小苞片綫形, 宿存, 與萼同被褐色粗毛; 萼長 8—10 毫米, 上面裂片闊, 卵狀披針形, 下面裂片狹長而尖; 花冠藍白色, 禿淨, 不突出萼外。莢果短圓形, 約與萼等長, 無柄, 禿淨, 有種子 10—15 顆。花期: 8 月。

小北: 陈煥鏞 6947; 康樂: 中山大学校園, 陈煥鏞 11969; 黃成 160370。

分佈: 我國、菲律賓和日本。

## 8. 猪屎豆 (廣州) (圖 188)

*Crotalaria mucronata* Desv.

*C. striata* DC.

*C. saltiana* auctt., non Andr.



圖 188 猪屎豆 *Crotalaria mucronata* Desv.

1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花除去花瓣, 示離雄蕊。

直立、矮小亞灌木，高 0.6—1 米；枝圓柱形，有綫紋，薄被小柔毛。葉有小葉 3 枚，葉柄長 4—7 厘米；托葉極小，錐尖，脫落；小葉薄，具短柄，倒卵形至倒卵狀短圓形，頂端一枚長 5—7 厘米，寬 2—3.5 厘米，先端鈍而常凹入，基部闊楔尖，上面綠色而禿淨，背淡色而薄被緊貼小柔毛。總狀花序頂生及側生，長 15—30 厘米，有花 20—50 朵；苞片極小，錐尖，長約 4 毫米，被毛，脫落；花柄長 2—3 毫米；萼長約 6 毫米，薄被緊貼的柔毛，裂齒披針形，約與管等長；花冠黃色，有深色的綫條，長 12—15 毫米，禿淨。莢果熟時下反，具短柄，圓柱形而稍背彎，長 2.5—4 厘米，寬 5—6 毫米，幼時被毛，後變禿淨，有種子 20—30 顆。花期：11 月。

**龍眼洞：**郭素白 196；**陳文** 8156；**黃埔：**蔣英 3337；**石牌：**陳文 3442；**陳少卿** 6302。

**分佈：**原產印度，現廣佈於全世界熱帶地。

為一普通的野生植物，廣州近郊山野間到處皆是。枝葉為一極有價值的飼料，又可作綠肥，印度有栽培取其纖維供編織用。又本種的學名向用 *C. saltiana* Andr., 但據 Senn 氏的意見 (Rhodora 41:356, 1939), 該種為本屬中另一組的植物，分佈只限於非洲，而本種則為南太平洋各地常見的野草。

#### 9. 美洲野百合\* (新擬)

*Crotalaria anagyroides* H. B. K.

直立亞灌木，高約 2 米，被絲毛。葉為 3 小葉，具長柄，柄約與小葉等長或過之；托葉常不明顯，錐尖，長 2—4 毫米，脫落；小葉長橢圓形或短圓形，長 3—6 厘米，寬 12—24 毫米，兩端均短尖或先端略鈍，上面禿淨，背薄被淡黃色小柔毛。總狀花序頂生，長 10—20 厘米或過之，花多而稍密集，密被黃色短柔毛；苞片錐尖，在花序頂的常為冠毛狀，開花時脫落；花柄長 4—6 毫米；花萼長 8—10 毫米，密被黃色短柔毛，裂片披針形，略長於管；花冠黃色，長約為萼之 2 倍，旗瓣的柄頂與龍骨瓣的內邊緣同被白色綿毛。莢果長 2.5—4 厘米，寬約 12 毫米，近革質，多少被微柔毛或近禿淨，有明顯的柄。花期：7 月。

**石牌：**陳少卿 6356, 7112；**康樂：**中山大學校園，陳煥鑄 11900。

**分佈：**原產中南美。

本植物近年來始見於廣州石牌華南農學院校園及康樂中山大學校園，此或為抗日戰爭期間日寇侵佔廣州時由馬草中帶來的。它是否有綠肥的價值，目前尚無報告。

#### 10. 光萼野百合\* (廣州常見經濟植物)

*Crotalaria usaramoensis* Baker f.

直立、分枝、亞灌木狀草本，高可達 1 米；莖及枝有淺槽紋，薄被微柔毛。葉有小葉 3 枚，柄長 2—5 厘米；托葉早落；小葉膜質，短圓形至披針狀短圓形，長 4—10 厘米，寬 1—2.5 厘米，兩端均漸狹而短尖，有時先端略鈍，上面禿淨，背薄被小柔毛。總狀花序頂生，伸長，具長柄，長 15—30 厘米，有花多朵；小苞片極小，錐尖；花柄長 4—5 毫米，被毛；萼長約 5 毫米，全禿淨，裂齒狹而尖；花冠黃色，長約 12—14 毫米，有深色的綫條。莢果與豬屎豆相似。花期：7 月。

**石牌：**陳少卿 6432, 6436；**陳煥鑄** 8876。

**分佈：**原產熱帶東非洲。

本植物於十餘年前始由前中山大學農學院輸入栽植，以為綠肥，現該校園地仍隨處可見。它與豬屎豆及美洲野百合極相近，惟與豬屎豆不同之處為萼全禿淨，小葉短圓形，兩端均狹而尖（有時略鈍），但豬屎豆的萼則被毛，小葉倒卵形，先端極鈍；與美洲野百合虽同具短圓形而尖的小葉，但本種的萼全

禿淨，裂齒小而短，莢果狹而長，直徑 5—6 毫米，而美洲野百合的莖密被黃色短柔毛，裂齒長，披針形，莢果厚而短，直徑可達 1 厘米以上。

### 35. 豬仔笠屬 *Eriosema* DC.

草本或亞灌木，直立或近直立。葉有小葉 1—3 枚，無小托葉。花簇生於葉腋內或為腋生的總狀花序；萼鐘形，5 裂，裂齒與管等長；花冠突出；旗瓣由闊倒卵形至矩圓形，基部耳形，翼瓣與龍骨瓣較短；雄蕊 2 束；子房無柄，有胚珠 2 顆，花柱綫形，柱頭頭狀。莢果矩圓形，腫脹，有種子 1—2 顆；種子偏斜，臍帶着生於一長綫形種臍之一端。

約 90 種，大部產熱帶美洲及南非洲；廣州產 1 種。

#### 1. 豬仔笠 (嶺南采藥錄) 別名：山葛 (嶺南采藥錄)；雞頭薯，崗菊，雀睏珠 (廣州)

*Eriosema chinense* Vogel

根為一木質、多年生的塊根；莖直立，柔弱，高 15—50 厘米，僅於基部分枝，被銹色粗長毛並雜以短柔毛。葉為單葉 (即小葉單生)，近無柄，矩圓狀披針形至綫形，長 2.5—6 厘米，上面綠色，有散生疏長毛，背粉綠而密被灰白色星狀茸毛，中脈則有銹色疏長毛；托葉綫形，長 2—6 毫米，宿存。花序柄腋生，長 4—10 毫米，有花 1—2 朵；萼長 3—4 毫米，被長毛；花瓣淡黃色，長於萼 2 倍。莢果長 8—10 毫米，寬約 6 毫米，熟時黑色，被褐色長毛。花期：5 月。

石牌：陳少卿 6384, 7282；龍眼洞：陳煥鏞 7933；白雲山：梁向日 60277。

分佈：印度至我國南至澳洲。

廣州極常見的野生植物，多生於山野間的草地上，其塊根去皮炒熟可食，入藥，有清熱毒之效，廣州生草藥舖有出售。據“生草藥性備要”載：“味甘，性溫，無毒，止咳、化痰潤肺、滋腎；新染瘧疾症者，根煲精肉食，加童便、薑汁、黃酒；有紅白痢症者，同木棉花煲精肉食。”

### 36. 千筋拔屬 *Moghania* J. St.-Hilaire

灌木或亞灌木狀草本。葉為指狀 3 小葉或為單葉，背有腺狀斑點，無小托葉，花為總狀花序或為小的聚繖花序，每一聚繖花序隱藏於一大苞片內；苞片 2 列，為 Z 字形的總狀花序排列；萼管短，裂片狹，漸尖，最下一枚常較長；花冠略突出或不很突出，花瓣等長，龍骨瓣鈍或稍尖；雄蕊 2 束；子房無柄，有胚珠 2 顆，花柱綫形，無毛。莢果矩圓形，腫脹，小，通常有種子 2 顆。

約 40 種，分佈於熱帶亞洲、非洲、馬來亞和澳洲；廣州產 2 種。

1. 小葉薄，寬 3.5—6 厘米；總狀花序長 3—5 厘米；莢果長約為萼之 2 倍，長 1—1.2 厘米，寬約 7 毫米……………1. 千筋拔 *M. macrophylla*
1. 小葉較厚而狹，寬 2—3 厘米；總狀花序長約 2.5 厘米；莢果較小，約與萼等長，長 7—8 毫米，寬約 5 毫米……………2. 蔓性千筋拔 *M. prostrata*

#### 1. 千筋拔 (種子植物名稱)

*Moghania macrophylla* (Willd.) O. Ktze.

*Flemingia congesta* Roxb.

*F. macrophylla* O. Ktze.

直立亞灌木，高 1—2 米，老枝近圓柱形而禿淨，嫩枝有角且有槽紋，被毛。葉為 3 小葉；托葉綫形，長約 1 厘米，早落；葉柄長 3—5 厘米，加厚而有狹邊，被粗毛；小葉薄，矩圓形，長 8—14 厘米，寬 3.5—6 厘米，側生的較小，偏斜，先端漸尖，基部鈍或渾圓，上面近禿淨或被小柔毛，背脈上薄被緊貼的絲毛。總狀花序稠密，無柄，長 3—5 厘米，常數個叢生；苞片披針形，長 3—6 毫米，脫落，與萼同密被



緊貼的絲毛；花柄極短；萼長6—7毫米，裂齒綫狀披針形，下面1枚較長；花冠略長於萼。莢果長10—12毫米，寬約7毫米，被小柔毛，有種子1—2顆。花期：9月。

龍眼洞：麥學榜 5470。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

為一野生亞灌木，廣州近郊山野間或可見。

## 2. 蔓性千筋拔（中國主要植物圖說）

*Moghania prostrata* (Roxb.) Wang et Tang

*Flemingia philippinensis* Merr. et Rolfe

*Moghania philippinensis* (Merr. et Rolfe) Li

直立或披散亞灌木，高1—2米；幼枝有角，被柔毛。小葉較前種厚而狹，矩圓形，長6—10厘米，寬2—3厘米，先端略鈍而有時具小銳尖，被毛與前種同。總狀花序較前種短而稠密，長2—2.5厘米；花與前種相似，惟花冠比萼略短。莢果比前種小，長7—8毫米，寬約5毫米，約與最下1枚萼片等長，被小柔毛。花期：秋季。

市郊：蔣英 3302；石碑：陳少卿 6764。

分佈：菲律賓羣島至我國南部。

本植物為廣州近郊山野間較常見的一種亞灌木，與前種極相似，惟其小葉較狹而厚，花序較短和較小的莢果約與最長的萼齒相等。

## 37. 苜蓿屬 *Medicago* Linn.

一年生或多年生，直立或蔓狀草本。葉為羽狀3小葉，小葉有齒。花小，黃色或紫色，為腋生的短總狀花序或頭狀花序；萼管鐘形，裂齒5枚，近相等；花冠突出，與雄蕊管分離；旗瓣矩圓形或倒卵形，龍骨瓣直，鈍；雄蕊2束，花絲綫形；子房無柄，有胚珠多顆，花柱短，稍內彎，柱頭偏斜。莢果旋卷或極彎曲，不開裂，平滑或有小刺。

約40種，主產地中海沿岸；廣州有1種。

### 1. 苜蓿（名醫別錄）

*Medicago hispida* Gaertn.

*M. denticulata* Willd.

一年生，臥地或披散、分枝，近禿淨草本；莖長20—40厘米。托葉撕裂狀，其分裂部分綫形；小葉倒卵狀楔形，長8—20毫米，微有齒。花序柄腋生，短，有花2—6朵密聚成頭狀；花柄短於萼；萼長約2毫米，裂齒狹披針形；花冠黃色，長約為萼之2倍。莢果螺旋狀，2—4回旋卷，邊緣有齒如筧。花期：4月。

沙河：侯寬昭 74654。

分佈：歐洲及亞洲而至日本。

本植物在廣州不常見，此或為日寇前侵佔廣州時由牧草中夾來而化為野生的。莖葉可為肥料，又可為牧草，馬甚喜食之，且可為蔬食。據我國古書載：陝隴人有種之者，刈苗作蔬，一年可三刈；又云種子可作飯，亦可釀酒（見李時珍：本草綱目）。

## 38. 草木犀屬 *Melilotus* Mill.

一年生或二年生，直立草本。葉為羽狀3小葉，小葉小而狹，有小齒，無小托葉；托葉與葉柄合生。花小，白色或黃色，為纖弱、腋生的總狀花序；萼管鐘形，裂片近相等；旗瓣矩圓形或倒卵形，無耳，翼瓣

矩圓形，龍骨瓣鈍，短於翼瓣；雄蕊2束，花藥一式；子房無柄或具柄，花柱纖弱。莢果極短，近球形或卵形，勁直，有種子1—2顆。

約20種，主產地為歐洲；廣州有1種。

#### 1. 小花草木犀\* (新擬)

*Melilotus parviflora* Desf.

莖柔弱，高30—45厘米。托葉綫形；小葉倒卵形或倒披針形，長1—2.5厘米，先端鈍或微凹入，基部闊楔尖，邊緣有小齒，近基部全緣。總狀花序稠密，結果時長2.5—5厘米；萼長約1.5毫米，裂齒三角形；花冠黃色，長約3毫米。莢果長2—3毫米，有不明顯的網紋，通常有種子1顆。花期：夏季。

石牌：陳少卿 7423。

分佈：原產歐洲。

為一綠肥作物，想為最近由外輸入栽培的。

#### 39. 虫豆屬 *Atylosia* W. & A.

蔓狀或纏繞狀草本或直立灌木。葉為羽狀3小葉，無小托葉；小葉背面常有腺點。花腋生，單生或為總狀花序；萼齒長尖，長於管或短於管；花冠多少突出，凋萎而久不落或早落，龍骨瓣無喙，內彎；雄蕊2束；子房無柄，有胚珠3顆或多顆，花柱綫形，內彎，禿淨。莢果綫形或矩圓形，略為腫脹，種子間有橫溝紋；種子卵形或圓形，種臍矩圓形及有一白色肉質的種阜。

約25種，分佈於印度至毛里求斯及澳洲；廣州產1種。

本屬與木豆屬極相近，惟莢果的形狀不同，且種臍上有種阜。

#### 1. 虫豆 (中國種子植物分科檢索表)

*Atylosia scarabaeoides* Benth.

*Cantharospermum scarabaeoides* (L.) Baill.

蔓狀或纏繞狀、柔弱、草質藤本，長可達2米，多少被毛。葉有小葉3枚，葉柄長1—2.5厘米；小葉近革質，倒卵狀矩圓形至橢圓形，長1.5—4厘米，寬約為長之半，先端鈍，基部3脈，上面薄被灰色柔毛，背較密。花序柄極短或幾乎缺，腋生，有花1—5朵；花柄約與萼等長，二者均密被淡黃色柔毛；萼長約7毫米，裂齒綫形；花冠黃色，長約8毫米，旗瓣有暗紫色的綫條。莢果矩圓形，長1.5—2.5毫米，寬約6毫米，被淡黃色或淺褐色、擴展的長毛，有種子3—5顆，種子間有明顯的槽紋。花期：9月。

石牌：陳少卿 6644。

分佈：印度至馬達加斯加、我國、馬來亞及澳洲。

為一野生植物，廣州近郊山野間時見之。其種子酷似昆蟲類中的金龜子，因以名之。

#### 40. 野扁豆屬 *Dunbaria* W. et A.

蔓狀或纏繞狀、草質或木質藤本。葉有小葉3枚，背面有明顯的腺點；小托葉通常缺。花為腋生的總狀花序，散生於總軸上，或罕有單生於葉腋內的；萼齒長而狹，下面1枚較長；花冠多少突出，凋萎而久不落或早落，龍骨瓣通常無喙；雄蕊2束；子房無柄或具柄，有胚珠多顆，花柱綫形，無毛。莢果綫形，扁平，種子間無槽紋；種子圓形，種臍短或長，有一薄或小的種阜。

約15種，分佈於熱帶亞洲，南至澳洲；廣州產2種。

本屬與木豆屬及鹿藿屬相近，惟與前者不同之處為莢果在種子間無縫紋，與後者不同之處為子房有胚珠多顆。

1. 莢綫形；萼被短柔毛；莢果近禿淨或被粉狀微毛 ..... 1. 圓葉野扁豆 *D. rotundifolia*

1. 莖略粗；莖及莢果均被黃褐色疏粗毛……………2. 黃毛野扁豆 *D. fusca*

### 1. 圓葉野扁豆 (新拟)

*Dunbaria rotundifolia* (Lour.) Merr.

*D. conspersa* Benth.

柔弱，纏繞狀、草質藤本；莖綫形，稍被毛。葉有小葉3枚；托葉小，綫形；小葉薄，近菱形，長1.5—3厘米，先端鈍，上面綠色，近禿淨，背淡綠，略被柔毛，兩面均有明顯、紅色的腺點。花1—2朵生於葉腋內，具短柄；萼長約6毫米，有紅色腺點及被柔毛；花冠黃色，長約9毫米。莢果綫狀矩圓形，長3—5厘米，寬約8毫米，勁直或稍外彎，禿淨或被粉狀微毛，有種子6—8顆。花期：8—10月。

竹絲崗：劉卓斌 71；石碑：陳少卿 6685；戴蕃璫 9430；龍眼洞：陳煥鑄 7666。

分佈：印度至我國，南至澳洲北部。

為廣州常見的一種野生植物，常纏繞於山野間的灌木上，Loureiro 氏的模式標本，即採於廣州近郊。

### 2. 黃毛野扁豆 (新拟)

*Dunbaria fusca* (Wall.) Kurz

一年生、草質，纏繞藤本；莖柔弱，有綫紋，被柔毛。小葉膜質，卵形，側生的基部偏斜，長3.5—6厘米，寬約為長之半，先端短尖，上面近禿淨或薄被小柔毛，背密被毛且有深紅色腺點。總狀花序長5—15厘米，稍粗壯，略疏散；花柄長2—4毫米，與花萼及子房均有紅色腺點；花萼長約4毫米，基部一側腫脹，有少數、脫落、黃色的長硬毛，下面一枚裂齒披針形，約與萼管等長；花冠長約12毫米，旗瓣紫紅色，翼瓣與龍骨瓣黃色；子房幼時密被金黃色長粗毛。莢果綫狀矩圓形，長4—6厘米，寬6—8毫米，褐色，被擴展、褐黃色粗毛，有種子多顆。花期：9月。

石碑：陳少卿 6734。

分佈：緬甸至我國。

為一種野生草質藤本，廣州近郊不常見。

### 41. 鹿藿屬 *Rhynchosia* Lour.

蔓狀或纏繞狀藤本或直立亞灌木或灌木。葉為羽狀3小葉，背面有腺點；小托葉具存或缺；托葉早落。花腋生或為總狀花序；萼鐘形，5裂，上面2裂常多少合生；旗瓣圓形或倒卵形，基部通常耳形，龍骨瓣與翼瓣近等長，內彎，但無明顯的喙；雄蕊2束；子房近無柄，通常有胚珠2顆，花柱禿淨，在中部以上加厚而彎曲。莢果圓形或矩圓形，稍扁平或腫脹，有種子2顆，罕有1顆的。

約100種以上，大部產亞洲及非洲，幾種產美洲及澳洲；廣州產1種。

### 1. 鹿藿 (本草經) 別名：老鼠眼 (廣東)；餓馬黃 (湖南)

*Rhynchosia volubilis* Lour.

柔弱，草質，纏繞、被毛藤本，多少有腺點。小葉3枚，膜質，卵狀菱形，頂端1枚較大，長3.5—5厘米，側生的偏斜而較小，先端鈍，基部3脈，兩面均被柔毛，但背面較密。總狀花序通常短於葉，有時短於葉柄，花略密生；萼長約5毫米，被微柔毛，裂齒尖；花瓣黃色，禿淨，長不及萼之2倍。莢果赤色，長10—14毫米，寬約8毫米，有小喙，種子間略收縮；種子2顆，黑色，有光澤，圓形或稍作腎形。花期：7月。

石碑：陳少卿 7450；黃成 160207。

分佈：印度至日本、我國及越南。

廣州極常見的野生植物，常纏繞於山野間的灌木上。豆可食，為救荒植物之一；李時珍謂可止頭痛。

#### 42. 木豆屬 *Cajanus* DC.

直立、分枝灌木或亞灌木狀草本。葉有小葉3枚。花為腋生的總狀花序；萼管鐘形，4裂，上面裂片有2齒；花冠極突出，旗瓣大而闊，基部耳形，龍骨瓣鈍而內彎；雄蕊2束，一束9枚，一束1枚；子房近無柄，有胚珠數顆，花柱長，綫形。莢果扁平，有種子3—5顆，種子間有壓入的斜綫條。

##### 1種。

#### 1. 木豆 (臨高縣志) 別名：豆蓉 (廣州) (圖 189)

*Cajanus flavus* DC.

*C. cajan* (L.) Millsp.

直立、分枝灌木，高1—3米；小枝柔弱，有槽紋，被灰色小柔毛。小葉3枚，矩圓狀披針形，長5—10厘米，寬1.5—3厘米，先端漸尖，全緣，上面被極短的小柔毛，背面較密，有不明顯的腺點。總狀花序腋生，具柄，有花數朵，長3—7厘米；花柄長於萼，被毛；花萼長約6毫米，被疏毛；花冠黃色，長約為萼之3倍，旗瓣背有紫褐色脈紋。莢果長4—7厘米，寬6—10毫米，被小柔毛，先端漸尖，種子間有斜槽紋。花期：4月。

栽培：賴泰中53；戴蕃璿358；陳少卿6611；  
東山：劉卓斌 237。

分佈：原產地或為印度，現廣植於各熱帶地。

為耐旱作物之一，且極易生長，宜植於鄉村前後的曠地上，既可增加生產，又可改良土壤。種子可食或製豆腐，又可为飽點之餡，廣州稱為豆蓉；葉可为牲畜的飼料。



圖 189 木豆 *Cajanus flavus* DC.

#### 43. 刺桐屬 *Erythrina* Linn.

喬木或灌木，很少草本，莖、枝通常有刺。葉互生，有小葉3枚；小托葉常為腺體狀。花大，紅色，2或3朵成束，為稠密的總狀花序式排列；萼偏斜，佛焰狀，最後分裂至基部，或鐘形，2唇狀；花瓣極不相等，旗瓣闊或狹，翼瓣短或極小或缺；雄蕊1束或2束，其上面1枚花絲分離至基部或其他的至中部合生；子房具柄，有胚珠多顆，花柱內彎，無毛。莢果綫形，腫脹，種子間收縮為念珠狀。

30種以上，分佈於兩半球的熱帶地及亞熱帶地；廣州常見栽培的有3種，其中一種康樂中山大學校園常見栽培，目前仍在查不到它的學名和產地，現也把它收進本誌裏。

1. 萼截頭形，鐘狀；花開滿時旗瓣與翼瓣及龍骨瓣近平行……………1. 龍牙花 *E. corallodendron*

1. 萼佛焰形，萼口偏斜，由背開裂至基部；花開滿時旗瓣與翼瓣及龍骨瓣成直角……………2. 刺桐 *E. variegata orientalis*

#### 1. 龍牙花\* (廣州) (圖 190)

*Erythrina corallodendron* Linn.

小喬木，高3—5米，幹有疏而粗壯的刺。小葉3枚，稍薄，闊斜方狀卵形，長5—10厘米，先端漸

尖而鈍，基部闊楔尖或近截頭形，禿淨，有時柄上及中脈上有刺。總狀花序腋生，短或長可達 30 厘米以上；花深紅色，具短柄，2—3 朵聚生，與總軸成直角或稍下彎，長 4—6 厘米，但通常長在 5 厘米以下，狹而近閉合；萼管闊而截頭形，但下面有短尖齒，長 8—10 毫米；旗瓣狹，常將龍骨瓣包圍，翼瓣短，略長於萼，龍骨瓣又比翼瓣略長；雄蕊比旗瓣略短。莢果長約 10 厘米，具柄，先端有喙，禿淨，有種子多顆，在種子間收縮；種子深紅色，通常有黑斑。花期：6 月。

**栽培：**劉卓斌 66；蔣英 446；陳少卿 6099；陳煥鏞 11922。

**分佈：**原產熱帶美洲。

為一美麗的觀賞植物，廣州庭園間常有栽培。材質柔軟，可為木栓。Rochefontaine 及 Ray 氏曾在樹皮中提取一種植物鹼，名曰龍牙花素 (Erythrocoralloidin)，對中樞神經能發生一種作用，但對運動神經及肌肉的收縮不發生影響；在南美洲，其皮通常用作麻醉劑及鎮靜劑（見 J. F. Rock 夏威夷豆科植物）。



圖 190 龍牙花 *Erythrina corallodendron* Linn. ( $\times \frac{2}{3}$ )

## 2. 刺桐 (南方草木狀) 別名：海桐 (開寶本草)。

*Erythrina variegata* L. var. *orientalis* (L.) Merr.

*E. indica* Linn.

大喬木，高可達 20 米；樹皮薄，灰色，有圓錐形的刺。葉大，長 20—30 厘米，柄長 10—15 厘米，通常無刺；小葉 3 枚，稍薄，闊卵形至斜方狀卵形，頂端一枚寬於長，長 10—15 厘米，先端漸尖而鈍，基部近截頭形或闊菱形，鮮綠色，禿淨；小葉柄短，長約 7 毫米；小托葉變為宿存的腺體。總狀花序長約 15 厘米，有密集的花；花序柄木質，粗壯，長 7—10 厘米；花萼佛焰狀，長約 2—3 厘米，萼口偏斜，一邊開裂；花冠大紅色，旗瓣長 5—6 厘米，翼瓣與龍骨瓣近相等，短於萼。莢果厚，長 15—30 厘米，念珠狀；種子暗紅色，長約 15 毫米，寬約 10 毫米。花期：3 月。

**分佈：**印度、馬來亞。

本植物在小北及洗村附近的公路旁有十餘株，均為老樹。樹皮為一良好的繩索纖維，並可入藥，印度土人有用以退熱及治胆病的；葉可為驅虫藥及止嘔藥，並可為家畜的飼料（見 J. F. Rock 夏威夷豆科植物）。

## 3. *Erythrina* sp.

喬木狀灌木，高 3—7 米；枝有疏而銳利的刺。葉常聚生於枝頂，葉柄長 5—10 厘米，無刺，幼時被疏柔毛；小葉紙質，闊卵形，長 7—12 厘米，寬 5—10 厘米，先端鈍漸尖，側邊渾圓，幼時被疏柔毛，老熟時禿淨；小托葉腺體狀，明顯。花猩紅色，多朵密集成一稠密的總狀花序；花序柄粗壯，長 5—10 厘米；萼初時管狀，後來一邊開裂，被疏毛，齒不明顯；旗瓣鐘狀長橢圓形，長達 5 厘米；翼瓣猩紅色，長約 2

厘米，鈍頭；龍骨瓣黃色，稍較翼瓣長些；花絲淡紫色，對着旗瓣的一枚於基部與雄蕊管合生。果不實。

**康樂：**中大校園栽培，陳少卿 8157；陳煥鑄 1184。

為一外來植物，康樂中山大學校園栽培極多，廣州花園亦間有種植，春初開猩紅色的花，鮮艷奪目，與紅花羊蹄甲 *Bauhinia blakeana* Dunn 同為該校校園中春季特出的觀賞樹。至其學名和產地，因缺乏參考書籍目前尚無法查出，不過和非洲產的 *E. caffra* Thunb. 及 *E. insignis* Tod. 非常相近。

#### 44. 大豆屬 *Glycine* Linn.

纏繞狀或近直立草本。葉有小葉3枚，間有5—7枚的，有小托葉。花為腋生的總狀花序，有極小的苞片；萼管鐘形，裂齒明顯，長或短；花冠略突出，旗瓣近圓形，基部無明顯的耳，翼瓣狹，略與龍骨瓣貼連，龍骨瓣鈍，短於翼瓣；雄蕊1束或上面一枚最後分離；子房近無柄，有胚珠數顆，花柱短，內彎，柱頭頭狀。莢果狹，扁平或稍腫脹，勁直或彎曲，有種子數顆。

約16種，分佈於舊大陸熱帶地；廣州栽培的2種。

1. 莖粗壯，近直立；小葉卵形或狹卵形……………1. 大豆 *G. soja*

1. 莖纖弱，攀援或平臥；小葉矩圓形或斜方形……………2. 煙豆 *G. tabacina*

1. 大豆（本草經） 別名：菽（詩經）；黃豆，白豆（兩廣通稱）

*Glycine soja* (L.) Sieb. & Zucc.

*G. max* (L.) Merr.

*G. hispida* Maxim.

一年生草本，高30—90厘米；莖粗壯，近直立或上部攀援狀，密被褐色長毛。葉具長柄；小葉3枚，膜質，卵形至狹卵形，長5—12厘米，全緣，先端短尖，罕有鈍形的。總狀花序有花數朵，無柄而緊擠；萼長約6毫米，密被粗毛，裂齒剛毛狀；花冠淡紅色，略長於萼。莢果通常僅2—3個發育於每一葉腋內，綫狀矩圓形，長4—5厘米，寬8—10毫米，密被褐黃色粗毛；種子2—4顆，球形；種皮有淡綠、黃和黑色之分。花期：4月。

**栽培：**周燕平 8896；陳少卿 6643、7440。

**分佈：**原產地可能為我國、日本或印度，現廣植於各地。

本植物在我國及日本栽培歷史悠久，栽培變種至30餘個之多，以性狀、被毛程度、小葉形狀和數目、花和種皮的顏色而分。古名中有菽、黃大豆，今名有大豆、黃豆、黑豆等名，類屬同一植物。我國以東北部栽培最多，其他地區亦不少，種子含蛋白質和脂肪，頗富營養，除供食用外，亦作醬、醬油、豆腐和工業用等原料，為國產植物油類中最重要的一種；莖葉和油粕供肥料和家畜的飼料。

#### 2. 煙豆（新拟）

*Glycine tabacina* Benth.

一年生草本；莖纖弱，被柔毛或長柔毛。葉有小葉3枚；側小葉與頂小葉疏離，下部小葉圓形、卵形或矩圓形，鈍頭，上部的卵狀披針形、披針形或幾為綫形，常短尖，長2—2.5厘米；托葉小。總狀花序柔弱，延長；花疏離，長約8毫米，生於短柄上，其生於植株下部的常單生於葉腋內，或2—3朵聚生；萼裂片錐尖，短於萼筒，上面2枚合生至中部。莢果勁直，長2—2.5厘米，先端有彎而短的喙，禿淨或被毛；種子光滑或有小瘤點。花期：5月。

**分佈：**澳洲、新蘇格蘭和太平洋羣島。

據前人（Dunn et Tutchter）記載：廣州黃埔亦有分佈。

45. 刀豆屬 *Canavalia* DC.

一年生或多年生、蔓狀或纏繞狀、草質藤本。葉有小葉3枚，有小托葉。花略大，白色、粉紅色或淡紫色，為腋生、具瘤凸的總狀花序；花柄極短，聚生於花序總軸的頂部；萼管深2唇形，上唇長於下唇，全緣或先端凹入，下唇3齒裂；花冠突出，旗瓣大，近圓形，翼瓣較短，約與內彎的龍骨瓣等長；雄蕊1束；子房具短柄，有胚珠數顆。莢果大，綫形至矩圓形，扁平或略腫脹，近上縫之每一側有一隆脊或翅。

約20種，大部產熱帶美洲；廣州有2種。

1. 小葉大，通常長達10厘米以上，先端漸尖；莢果極長，長15—30厘米或過之……………1. 刀豆 *C. gladiata*  
 1. 小葉較小，長在10厘米以下，先端鈍；莢果長約10厘米……………2. 海刀豆 *C. maritima*

## 1. 刀豆 (本草綱目) 別名：挾劍豆(西陽雜俎)

*Canavalia gladiata* (Jacq.) DC.

纏繞狀、草質大藤本，高達數米，禿淨或稍被毛。小葉通常闊卵形，長8—15厘米，先端漸尖，側生的極偏斜。總狀花序腋生，具長柄，有花數朵生於總軸中部以上；花柄極短，生於膨大的節上；小苞片小，卵形，脫落；萼管長15—18毫米，稍被毛，上唇長約為管長之 $\frac{1}{3}$ ；花冠淡紅色，長3—3.5厘米。莢果大，狹矩圓形，略彎曲，寬4—5厘米，長15—30厘米，隆脊極凸起，種子紅色或褐色，種臍約為種子全長的 $\frac{3}{4}$ 。花期：9月。

栽培：侯寬昭 74700。

分佈：原產熱帶美洲，現各熱帶地多有栽植及野生的。

本植物在廣州近郊農村中間有栽培，但不甚普遍。其栽培目的，多採其嫩莢以供醃漬。

## 2. 海刀豆 (廣州常見經濟植物)

*Canavalia maritima* (Aubl.) Thou.

粗壯、蔓性草質藤本，常生於濱海的砂灘上。葉比刀豆略厚而小，葉柄長2.5—5厘米；小葉闊卵形、近圓形至倒卵狀橢圓形，長5—8厘米，先端鈍或短尖。總狀花序長短不等，長3—15厘米或過之；花單生或成對聚生於總軸之近頂部；萼長約1厘米，被疏柔毛，上唇2裂片闊，圓形，較下唇的為長，下唇3裂片小；花冠粉紅色，長約2.5厘米。莢果長約10厘米，寬約2.5厘米，成熟時腫脹。花期：9月。

石牌：陳少卿 6665。

分佈：廣佈於全熱帶地的海邊。

本植物喜生於濱海之地，廣州附近沿珠江兩岸的村落旁時可見之。花粉紅色，美麗，狀如刀豆，惟小葉較厚而鈍，且莢果亦遠較刀豆為短而狹，故極易識別。本植物與 *C. obtusifolia* DC. 極相近，且我國的標本常定為此名，但 E. D. Merrill 氏則不同意而定為 *C. maritima*。

46. 葛屬 *Pueraria* DC.

柔弱或粗壯、草質或基部木質、纏繞性藤本。葉有小葉3枚，有小托葉；小葉有時掌狀分裂。花小至大，密集為一長而分枝或不分枝、有結節的總狀花序；苞片狹，早落；萼鐘形，裂齒長或短，上面2枚合生；花冠突出，旗瓣倒卵狀圓形，基部耳形，與翼瓣及龍骨瓣等長；雄蕊2束，最頂1枚分離至基部；子房無柄或近無柄，有胚珠多顆，花柱綫形，內彎，柱頭頭狀。莢果綫形，扁平。

約15種，分佈於印度至日本，南至馬來亞；廣州產3種。

1. 托葉基部於着生處下延成盾形；花密集；莢果被擴展、褐黃色的毛。

2. 萼長8—10毫米，裂齒約與萼管等長；花冠長約12毫米……………1. 野葛 *P. thurbergiana*

2. 萼長約12毫米，裂齒披針形，遠長於萼管；花冠長16—18毫米……………2. 粉葛 *P. thomsoni*

1. 托葉基生;花疏离;莢果被緊貼的粗毛 ..... 3. 三裂葉野葛 *P. phaseoloides*

## 1. 野葛 (本草綱目)

*Pueraria thunbergiana* (S. & Z.) Benth.

*P. hirsuta* Schneider, non Kurz

粗壯、長大、草質藤本，長可達 8 米，被毛；莖基部木質，有堅硬、粗厚的塊狀根。托葉卵狀矩圓形，具綫條，基部於着生處下延而成盾形；小葉 3 枚，其頂生一枚闊卵形或斜方狀卵形，側生的偏斜，長 7—15 厘米，先端長漸尖，邊全緣或稍作波浪形，上面被淡黃色、平臥的疏毛，背面較密。總狀花序腋生，長 15—30 厘米，中部以上密生紫色的花；小苞片卵形，長不及 2 毫米；花 2—3 朵聚生於每一節上，長約 12—16 毫米，萼長 8—10 毫米，被黃褐色柔毛，裂片漸尖；旗瓣圓形，近基部有一黃色斑塊。莢果長 5—8 厘米，寬約 8 毫米，被褐色粗毛。花期：9 月。

石牌：陳少卿 6790。

分佈：日本至我國和菲律賓。

本植物廣佈於我國各地，春月抽苗，到處可見，其功用甚大。根莖內含澱粉，採取之可供食用及糊用，名為葛粉；切而曬乾之，名曰葛根，可入藥；花亦入藥，名曰葛花，有解酒之效。莖之纖維可編繩，又可織布，名曰葛布。川鄂鄉民有用為土釀的導火綫。本植物莖枝臥地，蔓延廣佈，且葉又稠密，不但有防止砂泥為雨水之冲刷，且可保持地力，可用為防止土壤冲刷的覆蓋植物；冬季落下之葉，又可增加土壤的腐殖質，為用極大。

## 2. 粉葛 (廣州)

*Pueraria thomsoni* Benth.

纏繞藤本；枝被褐色、倒生的小毛。托葉草質，宿存，中部以下着生，長 1.2—1.8 厘米，基部於着生處下延成一尾，尾 2 裂；小葉膜質，闊菱形或側生的闊卵形而偏斜，長 10—15 厘米，先端短漸尖，全緣或闊波狀 3 裂，兩面均被淡黃色粗偃毛；小托葉剛毛狀。總狀花序稠密，長 15—23 厘米，中部以上具花；苞片綫狀錐尖，早落；小苞片短，卵形，有綫條；花柄多數生於每一略厚的節上，花時長 2 毫米，果時長約 5 毫米，下彎；萼長約 12 毫米或過之，密被淡黃色偃毛，裂片披針形，漸尖，長於萼管 2 至 3 倍；花冠紫藍色，旗瓣長 1.6—1.8 厘米，寬達 1.5 厘米，有明顯、內彎的距。莢果長 10—12 厘米，寬 9—12 毫米，扁平，勁直，膜質，密被紅褐色的長粗毛，有種子 8—12 顆。花期：9 月。

栽培：陳少卿 7973；黃成 160183。

分佈：印度至我國南部。

本植物在廣州近郊極常栽培，取其地下莖供食用，主要為和肉煎湯，味鮮甜，或切片曬乾後春爛提粉，名曰葛粉，開可治腹瀉。

## 3. 三裂葉野葛 (廣州常見經濟植物)

*Pueraria phaseoloides* (Roxb.) Benth.

草質、柔弱藤本，長 2—4 米，被廣展、褐黃色粗毛。托葉小，披針形，基部着生，有綫條；小葉闊，頂端一枚菱形，長 6—10 厘米，側生的較小，偏斜，全緣或不規則的 3 裂，上面綠色，薄被緊貼的粗毛，背面灰色，毛密而交織。總狀花序腋生，單生，長 8—15 厘米或過之，苞片與小苞片綫狀披針形，長 3—4 毫米，被粗毛；花淺藍色或淡紫色，長 8—12 毫米，聚生於較疏离的節上；萼長約 6 毫米，被散生而緊貼的粗毛，下面的裂齒長而呈剛毛狀。莢果長 5—8 厘米，寬約 4 毫米，稍被緊貼的粗毛。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6557、7334、7453；龍眼洞：陳煥鋪 7617。



分佈：印度至我國南部及馬來亞。

廣州近郊山野間常見之，可用於覆土防砂以代野葛。

#### 47. 黎豆屬 *Mucuna* Adans.

一年生或多年生、粗壯、纏繞狀藤本。葉有小葉3枚；小葉大，有小托葉。花大而美麗，深紫色、白色或黃色，為腋生的總狀花序，數朵聚生於總軸的略腫脹的節上；萼鐘形，上面2裂齒合生為一，最下一枚較中間2枚為長；花冠突出，旗瓣長不及龍骨瓣之半，龍骨瓣稍長於翼瓣或與翼瓣等長，先端內彎而有喙；雄蕊2束，花藥2型，一種長而直立，一種短而橫生；子房無柄，有胚珠多顆。莢果綫形至短圓形，腫脹或扁平，平滑或有橫稜，沿莢縫有隆脊或缺，常被褐黃色刺毛。

約30種，分佈於兩半球的熱帶及溫帶地；廣州有2種。

1. 小葉紙質，上面禿淨，背薄被短柔毛；花深紫色，花瓣較厚，翼瓣長約為龍骨瓣的 $\frac{3}{4}$ ；

莢果密被黃褐色刺毛……………1. 黃毛黎豆 *M. venulosa*

1. 小葉膜質，兩面均被疏毛；花深紫色或白色，花瓣薄，翼瓣幾與龍骨瓣等長；莢果

薄被小柔毛，有縱稜1—2條……………2. 狗爪豆 *M. cochinchinensis*

#### 1. 黃毛黎豆 (新擬)

*Mucuna venulosa* (Piper) Merr.

一年生、攀援狀藤本，幼枝稍被毛。小葉紙質，大小極不等，長6—15厘米，頂端一枚闊斜方狀卵形，側生的較小，極偏斜，先端短尖，上面近禿淨，背密被緊貼短柔毛。總狀花序長15—30厘米，下垂，總軸與花柄密被灰色絨毛；花柄3個簇生於一節上，長5—10毫米，中間一個較長，中部以上有節；小苞片大，卵狀短圓形，長1—2厘米，長漸尖，被微毛，早落；花萼闊鐘形，長約10毫米，密被灰色小微毛及黃褐色、早落的長刺毛，上面裂片闊，下面的較狹，披針狀三角形；花冠深紫色，旗瓣長約2厘米，翼瓣長約3厘米，龍骨瓣長約4厘米。莢果長5—7厘米，腫脹，密被黑褐色，不脫落的刺毛。花期：春季。

石牌：陳少卿 7134。

分佈：緬甸至我國雲南及海南。

#### 2. 狗爪豆 (梅縣)

*Mucuna cochinchinensis* (Lour.) A. Cheval.

*M. nivea* DC.

*Stizolobium niveum* O. Ktze.

一年生、草質、纏繞藤本；枝圓柱形，略被擴展的疏長毛。小葉膜質，長8—15厘米或過之，寬4.5—10厘米，頂端一枚闊卵形或短圓狀卵形，基部菱形，側生的極偏斜，先端短尖，兩面均薄被白色疏毛。總狀花序極長，下垂，長達20厘米內外；苞片小，綫狀披針形；花深紫色或青白色；萼闊鐘形，質較薄，密被灰白色小柔毛及有疏刺毛，上面裂片極闊，下面中間一枚綫狀披針形，長約8毫米；花瓣較前種薄，龍骨瓣長約4厘米，翼瓣略短，旗瓣長約為龍骨瓣之半，寬約14毫米。莢果長8—10厘米，寬18—20毫米，幼時腫脹，綠色，被淡褐色茸毛，成熟時稍扁，黑色，毛較疏，莢有隆起縱稜1—2條，內有灰白色種子6—8顆。花期：10月。

栽培：陳少卿 8475。

分佈：廣植於亞洲。

本種在我國南部的韓江流域栽培極廣，尤以梅縣一帶栽植更盛，且為該地區夏季主要蔬菜之一，因此種植物栽植極易，結果又多，故農家喜植之，廣州市郊則少見栽培。莢果幼時綠色，密被黃褐色柔

毛，狀如小狗之爪，故有此名。嫩莢及種子供蔬食，但不宜摘下即煮，如即煮食，可能發生嘔吐、頭暈之患，因其種子內含有少量毒質，故摘下後必須煮於沸水中一二刻鐘，取出剝出種子，然後將莢及種子分別浸於清水中一晝夜後取出，加以油鹽再煮，可保無事。嫩葉可退熱，梅縣鄉人有用以遍擦病者體部，聞頗見效云。

#### 48. 菜豆屬 *Phaseolus* Linn.

纏繞或直立草本。葉為羽狀3小葉，有小托葉；托葉通常宿存，有綫條，有時基部於着生處下延。花為腋生的總狀花序；小苞片通常明顯而宿存；萼鐘形，最下的裂齒通常較長，上面2枚近合生；花冠極突出，旗瓣闊，外彎，龍骨瓣延長成一長喙，螺旋狀；雄蕊2束；子房無柄，有胚珠多顆，花柱綫形，與龍骨瓣同旋扭，沿一邊有毛。莢果綫形至矩圓形，壓扁或腫脹，種子間多少有隔膜。

約150種，廣佈於熱帶亞洲、非洲，尤以熱帶美洲最多；廣州有7種，大部栽培。

1. 托葉小，基部着生；花白色、粉紅色或紫色。

2. 纏繞藤本；莢果較潤，寬達1厘米以上，充淨；花白黃色或淡紫色。

3. 莢果略腫脹，直徑約1厘米；花白色或淡紫色……………1. 菜豆 *P. vulgaris*

3. 莢果潤，扁平，直徑1.5—2.5厘米；花白色或淡綠黃色……………2. 棉豆 *P. lunatus*

2. 直立草本或上部纏繞狀。

3. 總狀花序極延長，長20厘米內外；花暗紫色；莢果狹，近圓柱狀，徑約4毫米……………3. 長序菜豆 *P. lathyroides*

3. 總狀花序短，少花；花非暗紫色；莢果較潤，扁平，徑約1厘米……………la. 龍牙豆 *P. vulgaris humilis*

1. 托葉於着生處下延成一短距；花通常黃色。

2. 纏繞藤本；葉狹狹，矩圓形、披針形至綫形，寬常在1厘米內外……………4. 狹葉菜豆 *P. minimus*

2. 直立草本，或有時上部攀援狀；葉卵形至矩圓狀卵形，很少披針形的，寬在1.5厘米以上。

3. 小葉全緣；莢果有散生粗毛；種子通常綠色，但有時黃褐色……………5. 綠豆 *P. aureus*

3. 小葉全緣或有時淺裂；莢果充淨或薄被微毛；種子通常紅赤色、草黃色或藍黑色，非綠色。

4. 種子徑4—5毫米，種臍非凹陷……………6. 赤豆 *P. angularis*

4. 種子稍狹窄，徑3—3.5毫米，種臍凹陷……………7. 赤小豆 *P. calcaratus*

1. 菜豆（本草綱目）別名：雲藹豆（植物名實圖考）；高脚龍牙豆（廣州）；四季豆（華北經濟植物誌要）  
*Phaseolus vulgaris* Linn.

一年生、纏繞、草質藤本，高2—3米，被柔毛。托葉小，基部着生；小葉潤卵形至斜方狀卵形，側生的偏斜，長7—10厘米或過之，全緣，先端長漸尖，基部渾圓；小托葉小，鈍。總狀花序腋生，短於葉，有花數朵；花柄長5—8毫米；小苞片卵形或近圓形，有明顯的脈，約與萼等長，宿存；萼上面裂片極短，潤，鈍而全緣；花冠白色，後變為草黃色或淡紫色，長1.2—1.8厘米。莢果綫形，稍彎曲，長10—15厘米，寬約1厘米，有喙；種子球形或矩圓形，白色、褐色、藍黑色或花斑。花期：春夏間。

栽培：陳煥鋪 12003。

分佈：原產地不明，可能為美洲，現廣植於各地。

本植物的嫩莢供食用，廣州稍有栽培，惟其變種 *var. humilis* Alef. 則極常栽培，名曰龍芽豆，且為夏初主要菜蔬之一。此變種與菜豆不同之處為莖極短，直立，非攀援狀（栽培：陳煥鋪 12001）。

2. 棉豆\*（廣州）別名：雪豆（松村植物名彙）

*Phaseolus lunatus* Linn.

一年生、攀援狀草質藤本，長達4米內外，充淨或被柔毛。托葉小，基部着生；小葉3枚，薄，卵形，長6—12厘米，先端漸尖，近充淨或被疏柔毛。總狀花序腋生，單生，具柄，長8—20厘米；花具柄，長

約 10 毫米；萼淡綠色，長 2—3 毫米，被疏毛；苞片卵形，短於萼；花冠白色或淡黃色。莢果矩圓形，長 5—10 厘米，寬約 2 厘米，內有白色或各種顏色的大種子 1—4 顆。花期：春夏間。

栽培：陳煥鏞 5412、11936、11993、12005；陳少卿 6938、7077。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地及溫帶地。

廣州近郊農村極常栽培，取其成熟的種子以為蔬食，莢不堪食。美國園藝學家 L. H. Bailey 氏根據 Macfadyen 之意，將本植物分為二種，並作一詳細比較文刊載於 *Gentes Herbarum* 第 1 卷第 125 頁。他認為小葉潤卵形，先端極尖，萼下小苞片卵形，長約與萼等，有強脈，莢果較狹（寬約 2 厘米），有薄邊及有長尖喙的屬於本種；而小葉長卵形，先端長尖但非銳尖，萼下小苞片綫形，長僅為萼之  $\frac{1}{3}$ ，莢果較闊（寬約 2.5 厘米），邊厚，有短而鈍的喙的則屬於 *P. limensis* Macf.，我們認為這種分別實在太微，在廣州的栽培種中，實難別為兩種。

### 3. 長序菜豆\*（新擬）

*Phaseolus lathyroides* Linn.

*P. semierectus* Linn.

直立，亞灌木狀、稍分枝草本，高 1—1.5 米；枝蜿蜒狀，被長而脫落的倒毛。托葉顯著，狹披針形，長 6—8 毫米；小葉矩圓形或矩圓狀卵形，長 4—7 厘米，先端短尖或稍鈍，基部三角形，上面禿淨，背薄被疏柔毛。總狀花序及花序柄均極長，前者長可達 15 厘米，後者可達 30 厘米；花柄極短，成對；小苞片剛毛狀；萼管狀，長約 6 毫米，被小柔毛，裂齒短而尖；花冠長約為萼的 3 倍或 4 倍，旗瓣淡綠色，直徑約 1 厘米，翼瓣與龍骨瓣深紫色。莢果綫形，下彎，長 8—10 厘米，寬約 3 毫米，稍扁平，薄被緊貼的柔毛，有種子多顆。花期：夏季。

康樂：中山大學校園，陳少卿 8049；陳煥鏞 74694。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於舊大陸各熱帶地。

本植物僅見於康樂中山大學校園，諒為以前栽培後化為野生的。嫩莖及葉含養料甚富，最適為牛馬的飼料；根部的根瘤極多，惜其莖太硬，不適於犁入土中以為綠肥。

### 4. 狹葉菜豆（新擬）

*Phaseolus minimus* Roxb.

一年生、柔弱、草質、纏繞藤本，長 1—2 米，禿淨或被疏毛。托葉小，披針形，基部於着生處下延而成盾狀；小葉卵狀披針形至狹披針形，長 3—7 厘米，寬不等，先端短尖或鈍，全緣，近禿淨或略被疏長毛。總狀花序柔弱，腋生，具長柄，有花數朵，但通常 3 或 4 朵；花萼鐘形，長約 3 毫米，禿淨，上面 4 枚裂齒短而潤，下面一枚狹披針形；花冠黃色，長 8—10 毫米，旗瓣極外彎。莢果纖細，近圓柱形，長 4—5 厘米，寬約 3 毫米，禿淨。花期：8—9 月。

白雲山：蔣 英 1042；石牌：陳少卿 6725。

分佈：我國至菲律賓。

為一野生草質藤本，常纏繞於灌木上，廣州近郊山野間時可見之。

### 5. 綠豆（開寶本草）

*Phaseolus aureus* Roxb.

一年生、直立草本，有時頂部稍為纏繞狀，基部分枝，多少被擴展、淡褐色的粗長毛。托葉大，潤卵形，長約在 1 厘米內外，先端漸尖，基部於着生處下延，有脈數條，邊緣具長睫毛；小葉卵形，長 6—10 厘米，先端漸尖，側生的偏斜，兩面多少被疏長毛；小托葉綫形。花黃色，具短柄，長約 1 厘米，總狀花

序式排列於花序柄的近頂部；花序柄短於葉柄；小苞片卵形或卵狀矩圓形，約與萼等長，略被粗毛。莢果綫形，長6—8厘米，寬約6毫米，略被散生、淡褐色的粗毛；種子小，通常綠色，有時黃褐色，種臍白色而不凹陷。花期：初夏。

色而不凹陷。花期：初夏。

栽培：陳少卿 8386。

分佈：原產舊大陸，現廣植於全溫帶地區。

本植物在我國栽培極廣，無處無之，其用途甚大，可作豆飯、豆粥、豆酒，磨而為粉，可作糕、餅及餡，又可为粉絲（即綠豆粉或山東粉）的原料。洗淨而濕以水，自生嫩芽，名曰豆芽或芽菜，為蔬菜中之佳品，我國各大城市和農村中到處皆有。

#### 6. 赤豆 (唐本草) 別名：紅豆(本草綱目)(圖 191)

*Phaseolus angularis* Wight

一年生、直立草本，高30—90厘米，莖、葉柄及花序多少密被疏長毛。托葉披針形，基部於着生處下延；小葉膜質，卵形至斜方狀卵形，長5—10厘米，先端短尖或鈍，基部闊三角形或近渾圓，側生的偏斜，全緣或淺3裂，兩面均稍被疏長毛。花黃色，約5或6朵生於短的花序柄的末端，花柄極短；萼的小苞片披針形，略長於萼；萼長3—4毫米；花冠長約9毫米。莢果圓柱形，長5—8厘米，寬5—6毫米，擴展或下彎，禿淨；種子通常暗紅色或其他顏色。花期：初夏。

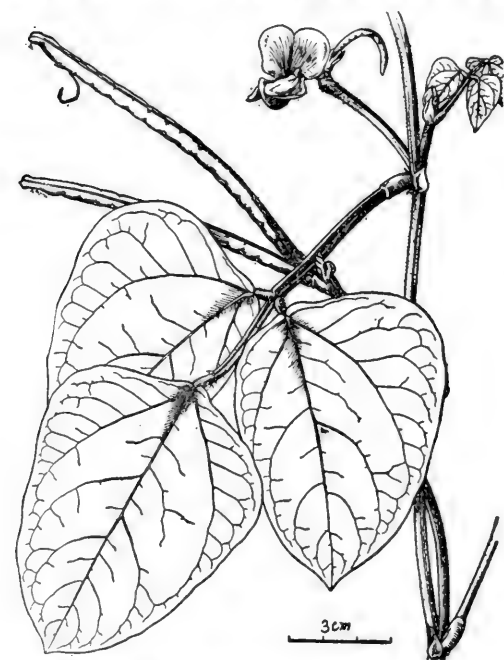


圖 191 赤豆 *Phaseolus angularis* Wight

於萼；萼長3—4毫米；花冠長約9毫米。莢果圓柱形，長5—8厘米，寬5—6毫米，擴展或下彎，禿淨；種子通常暗紅色或其他顏色。花期：初夏。

栽培：陳煥鏞 11939。

分佈：廣植於亞洲。

本植物在我國栽培甚廣，取其種子以供食用，或為餡，或作糕，廣州通常用以煮粥，名曰紅豆沙，與綠豆煮成之粥名綠豆沙同一意義，因此植物在当地名曰紅豆，非稱赤豆。

#### 7. 赤小豆 (本草綱目)

*Phaseolus calcaratus* Roxb. var.

一年生、直立草本，或上部纏繞狀；莖纖細，高20—70厘米，幼時被倒生小毛，老時禿淨；托葉披針形或卵狀披針形，基部於着生處下延成一短距；小葉紙質，披針形或矩圓狀披針形，很少卵狀披針形，長4—6厘米，先端短尖，基部3脈，闊楔尖或鈍，禿淨或沿脈上薄被疏毛；小托葉極小。總狀花序短，頂生，有花2—3朵；花黃色，直徑約1.8厘米；萼鐘形，長約3—4毫米。莢果綫狀圓柱形，長6—10厘米，寬約5毫米，禿淨；種子6—10顆，矩圓形，通常暗紅色，亦有褐色、黑色和草黃色的。花期：5—8月。

栽培：侯寬昭 74698。

分佈：原產熱帶亞洲。

本種有栽培的及野生的，種子供食用。李時珍所云：“此豆以緊小而赤黯色者入藥”，信即指本種。

49. 豇豆屬 *Vigna* Savi

纏繞性草質藤本，或矮而直立草本。葉有小葉3枚，有托葉及小托葉。花白色、淡黃色或淡紫色，通常兩兩成對互生於一極長的花序柄的近頂部，開放後不久即脫落，苞片早落，花間常有墊子狀蜜腺；萼鐘形，裂齒長或短，其上面2枚常合生；花冠極突出，旗瓣大而潤，長於翼瓣，基部耳形，龍骨瓣內彎或成弓形，鈍或有喙，非螺旋狀；雄蕊2束；子房無柄，有胚珠多顆，花柱長，綫形，在偏生柱頭下沿腹面被毛。莢果綫形，長而柔弱，近圓柱形。

40—50種，主產熱帶地；廣州栽培的2種。

本屬與菜豆屬 *Phaseolus* 極相近，惟主要的分別點為其龍骨瓣彎曲如拱形，不如後者的作螺旋狀。

1. 纏繞、草質藤本；莢果長20—40厘米，下垂 ..... 1. 豇豆 *V. sinensis*  
 1. 矮小、近直立草本；莢果長7—12厘米，直立 ..... 2. 眉豆 *V. cylindrica*

## 1. 豇豆 (本草綱目) 別名：豆角(通稱)

*Vigna sinensis* (L.) Endl.

*V. sesquipedalis* (L.) Frurwirth

一年生、纏繞、近禿淨、草質藤本。托葉長約1厘米，於中部着生，有脈紋；小葉膜質，卵狀菱形，長6—15厘米，先端短尖，邊緣全緣或近全緣，脈有時淡紫色。總狀花序腋生，具長柄；花3—6朵聚生於花序柄的頂端，朝開午閉，不久脫落；萼淺綠色，長約1厘米，裂齒披針形，漸尖；花冠淡紫色，長約2厘米。莢果柔弱，下垂，綫形，長20—40厘米，寬在1厘米以內，稍肉質而柔軟，有種子多顆。花期：5月—8月。

栽培：陳少卿 6784；陳煥鑪 11937。

分佈：原產地或為我國，現廣植於各溫帶地及熱帶地。

本種在我國栽培極廣，取其嫩莢以供食用，嫩葉亦可供蔬食。莢的顏色種種，通常以白色居多，亦有綠色、紫色或斑駁的，即種子的顏色亦不一律。

## 2. 眉豆 (廣州) 別名：白目豆(梅縣)；甘豆(湖南宜章)；飯豆(江浙、廣西)；花眉豆(廣州)

*Vigna cylindrica* Skeels

*V. catjang* Walp.

本種與前種極相似，惟莖矮小，近直立，高不過50厘米；小葉亦較小；莢果長7—15厘米，直立或擴展，略堅實；種子小，黃白色，暗紅色或他色，長7—9毫米。花期：夏月。

栽培：陳少卿 8290；侯寬昭 74644、74697。

分佈：原產地或為亞洲。

為農作物之一，莢不堪食，以食種子為目的，廣州近郊鄉村間有栽培。

50. 豆薯屬 *Pachyrrhizus* Rich.

纏繞、草質藤本，或基部木質，有粗大、肉質的塊根。葉有小葉3枚；小葉具托葉，分裂或有角。總狀花序腋生，長，花簇生於腫脹的節上；苞片与小苞片剛毛狀，早落；花萼2唇形，唇約與管等長，上唇有缺刻，下唇3齒裂；花冠極突出，旗瓣極潤，基部耳形，龍骨瓣鈍而內彎；雄蕊2束；子房近無柄，有胚珠多顆，花柱長，頂端旋卷，沿偏生柱頭下的內面有毛。莢果綫形，稍腫脹，種子間有槽紋。

約2或3種，產墨西哥及熱帶非洲；廣州栽培的1種。

## 1. 豆薯(台灣植物名錄) 別名：沙葛\*(兩廣)；番葛(廣東)；地瓜(雲貴)

*Pachyrrhizus erosus* (L.) Urb.

*P. angulata* Rich.

粗壯、纏繞、稍被毛、革質藤本；根塊狀，大，紡錘形或扁球形，肉質，可食。小葉大，膜質，長與寬幾相等或頂端一枚寬甚於長，長可達 10 厘米以上，寬有時可達 15 厘米，菱形，中部以上作不規則的淺裂，側生小葉的兩側不等，外基部偏斜。總狀花序疏散，長 15—30 厘米，下部節上常有短分枝，每節有花數朵；小苞片剛毛狀；萼長約 6 毫米，被緊貼的粗毛；花冠淺藍色或淡紅色，長 1.5—2 厘米。莢果長約 10 厘米，寬 10—12 毫米，扁平，被毛，有種子 8—10 顆，種子間有縱紋。花期：8 月。

栽培：陳少卿 7463；陳煥鏞 11962、11975。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於全熱帶地。

為農作物之一，廣州近郊常有栽培。塊根肉質，可生食及熟食；種子有毒，不能食，但可作殺虫劑，對防治煙蚜、甘蔗棉蚜甚有效。

#### 51. 藕豆屬 *Dolichos* Linn.

纏繞草本。葉有小葉 3 枚，有小托葉。花腋生，單生或為總狀花序，有近宿存的苞片及小苞片；萼鐘形，裂片短，上面 2 片合生；花冠突出，花瓣近相等，旗瓣圓形，外彎，基部有兩耳，翼瓣倒卵形，與龍骨瓣黏貼，龍骨瓣極內彎，常有喙，但非螺旋形；雄蕊 2 束；子房近無柄，有胚珠數顆，花柱綫形，沿內面或圍繞柱頭有毛。莢果扁平，綫形或矩圓形。

約 50 種，分佈於兩半球的熱帶地；廣州栽培的 2 種。

- 1. 花為長的總狀花序……………1. 藕豆 *D. lablab*
- 1. 花成對，腋生……………2. 雙花藕豆 *D. biflorus*

#### 1. 藕豆 (名醫別錄) 別名：膨皮豆 (梅縣)

*Dolichos lablab* Linn.

粗壯、多年生、纏繞、禿淨植物，長可達 6 米；莖常作淡紫色。葉有小葉 3 枚；托葉小，基部着生；小葉膜質，闊三角狀卵形，長 6—10 厘米，寬約與長等，側生的兩邊不均等，先端短尖或漸尖，基部近截頭形。總狀花序直立，具長柄，長 15—25 厘米，中軸粗壯；花白色或紫色，2 至多朵叢生，長 15—18 毫米；萼闊鐘形，長約 6 毫米，基部有近圓形、脫落的小苞片 2 枚。莢果矩圓形，扁平，長 5—7 厘米，寬 14—18 厘米，勁直或稍向背彎曲，基部狹，邊緣有小突點；種子 3—5 顆，扁平，矩圓形，兩端均渾圓，在白花品種中為白色，在紫花品種中紫黑色。花期：極長。

栽培：劉卓斌 50、209；陳少卿 7257；陳煥鏞 12004。

分佈：原產地或為印度，現廣植於各熱帶地。

本植物粗生而多產，廣州近郊村落中常有栽培。果莢供食用，種子入藥，有去濕之功。變種甚多，要皆以莢果的大小、形狀、花和種子的顏色和種子的位置而分，在印度方面有記載的即有 13 個之多，在華南方面以白花、白莢、白種子居多，紫花、紫莢、紫種子亦未見栽培，但不多見。

#### 2. 雙花藕豆 (新擬)

*Dolichos biflorus* Linn.

一年生，近直立或纏繞狀、被毛植物，很少近禿淨的。托葉基部着生，披針形，長約 6 毫米，乾膜質；小葉膜質，卵形，長 2.5—5 厘米，先端短尖，兩面初時均被疏毛。花 1—3 朵聚生於葉腋內，無總花序柄；萼長約 6 毫米，被毛，裂瓣披針狀剛毛形，遠長於萼管；花冠黃色，長 1.2—1.8 厘米，龍骨瓣狹鈍頭，略短於旗瓣。莢果長 4—5 厘米，寬 6—8 毫米，極彎，頂有宿存的花柱。花期：未詳。

据前人 (Dunn & Tutcher) 記載: 廣州亦有分佈。

#### 52. 四稜豆屬 *Psophocarpus* Neck.

草質或亞灌木狀纏繞植物, 有塊狀根。葉有小葉 3 枚, 托葉於着生處下延成一短距; 小葉有小托葉。花稍大, 淺藍色或淡紫色, 數朵生於一腋生的花序柄的近頂部; 萼齒短於萼管, 上面 2 裂齒合生; 花冠極突出, 旗瓣圓形, 基部有耳, 龍骨瓣內彎; 雄蕊 10 枚, 一束, 有時上面一枚僅於下部離生; 子房有胚珠多顆; 花柱頭狀, 柱頭頂生, 周圍有鬚毛。莢果四稜形, 有明顯的 4 縱翅; 種子間有隔膜。

5 種, 分佈於熱帶亞洲和非洲; 廣州栽培的 1 種。

#### 1. 四稜豆\* (中國植物分科檢索表)

*Psophocarpus tetragonolobus* DC.

一年生, 禿淨、纏繞植物, 長達 6 米或更長。小葉闊卵形或三角狀卵形, 長 8—14 厘米, 漸尖, 全緣。總狀花序有花數朵, 長達 15 厘米; 花淺藍色, 長 3—3.5 厘米。莢果四稜形, 長 10—25 厘米, 直徑約 2.5 厘米 (連翅); 翅寬約 5 毫米, 有皺波紋; 種子近球形, 徑約 6 毫米, 褐色而有光澤, 平滑, 有極小的種臍。花期: 秋月。

石牌: 栽培, 黃成 160168。

分佈: 印度至馬來亞。

塊根和嫩莢供食用, 廣州少見栽培。

### (一〇四) 金縷梅科 *Hamamelidaceae*

喬木或灌木, 常被星狀毛。葉通常互生, 具柄, 單葉或掌狀分裂, 有托葉。花兩性或單性, 集成頭狀花序或穗狀花序; 萼管多少與子房合生, 萼齒截頭形或 4—5 裂; 花瓣 4—5 枚着生於萼上或缺; 雄蕊 4 枚至無數, 生於子房周圍或子房之下, 花藥縱裂或瓣裂; 子房下位或近下位, 2 室, 每室有胚珠 1 至多顆, 花柱 2 枚, 分裂而頂端廣歧。果為一木質的蒴果, 頂端開裂為 2 果瓣, 亦有不完全開裂至內膜的, 每室有種子 1 至多顆; 種子無翅或有翅。

約 25 屬, 100 種, 分佈於兩半球的溫帶地及亞熱帶地; 廣州產 1 種。

#### 1. 楓香屬 *Liquidambar* Linn.

喬木, 有芳香的樹脂。葉脫落, 互生, 單葉, 掌狀 3—7 裂, 有鋸齒或全緣; 托葉小, 早落。花單性同株, 很少兩性的, 無花瓣; 雄花無花被, 為總狀花序的花束, 雄蕊多數, 與小鱗片混生, 花絲短而綫形; 雌花為一單生的圓頭狀花序, 生於一長柄上, 由萼管與子房聯生所成, 萼齒具存或缺, 有不發育的雄蕊 4 枚; 子房半下位, 2 室, 每室有胚珠多數; 花柱 2, 分離。果為一有刺的頭狀果, 由多數合生的蒴果及其延長的花柱所成; 蒴果胞背開裂; 種子多數, 多角形, 略有翅。

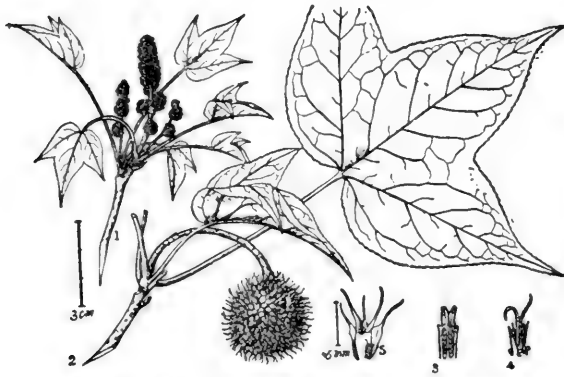
約 7 種, 產亞洲中部及西部與美洲北部及中部; 廣州有 1 種。

#### 1. 楓香 (南方草木狀) 別名: 楓樹 (通稱) (圖 192)

*Liquidambar formosana* Hance

落葉大喬木, 高 20—40 米, 樹幹通直, 樹冠多分枝。葉通常 3 裂, 基部心形或罕有截頭狀的, 背面禿淨, 裂片廣歧, 基部闊, 常為心臟形, 先端長漸尖, 其生於幼苗上或由老幹萌發的枝條上的則為掌狀 5 裂, 背被柔毛, 裂片基部漸狹, 長尖。雄花序淡黃綠色, 早落。果球形, 直徑 2.5—3 厘米, 成熟時變硬而木質, 有刺, 刺為宿存的花柱及萼齒所成。花期: 3 月。

石牌: 陳少卿 6101; 陳念劬 40365。

圖 192 楓香 *Liquidambar formosana* Hance

1. 花枝；2. 果枝；3. 子房縱切面；

4. 花柱和假雄蕊；5. 熟果。

分佈：我國原產，由台灣經中南部至西藏。

本植物在廣東及海南島本極常見，但廣州近郊則少見有野生的，多栽植為蔭蔽樹及風景樹。其葉至秋變紅色，至冬末脫落。材積極大，稍堅硬，為我國商用木材之一，通常製為高價茶箱，亦輸出國外，製作裝雪茄煙盒。我國有些地方利用其葉以飼養天蠶的而取其絲；樹皮流出的樹脂間可代蘇合香。

### (一〇五) 黃楊科 Buxaceae

喬木、灌木或很少草本。葉常綠，互生或對生，單葉，革質，無托葉。花單性同株或異株，極少有兩性的，為穗狀花序或稠密的總狀花序，有苞片；花萼4—12裂或缺；花瓣缺；雄蕊4—6枚，很少更多的，分離；子房上位，2—4室，但通常3室，每室有胚珠1—2顆；胚珠倒生，下垂。果為一蒴果或核果。

約6屬，35種，廣佈於溫帶或亞熱帶地；廣州栽培的有1屬，1種。

#### 1. 黃楊屬 *Buxus* Linn.

常綠、多枝灌木。葉對生，革質，全緣，具短柄，羽狀脈。花為腋生花束；雄花生於花序之側，萼片4枚，覆瓦狀排列，雄蕊4枚，與萼片互生，花絲厚而分離；雌花頂生，萼片6枚，子房3室，每室有胚珠2顆，花柱短，3枚。果為一3裂、革質的蒴果，頂冠以3枚宿存的花柱；種子黑色，光亮。

約30種，分佈於舊大陸的溫帶地；廣州栽培的1種。

1. 細葉黃楊（廣州常見經濟植物） 別名：錦熟黃楊（植物學大辭典）；黃木（松田河南蘇北植物俗名錄）

*Buxus harlandii* Hance

*B. sempervirens* Benth., non Linn.

禿淨、多枝灌木，高0.2—2米。葉小，密生，革質，近無柄，倒披針形或倒卵狀矩圓形，長1.2—2厘米或過之，寬4—6毫米或有時達1厘米，先端鈍而微凹入，基部漸狹，上面光亮而色綠，背色較淡，側脈密生，上面稍明顯。花小，無柄，每一腋內有雄花數朵和雌花1朵；小苞片及萼片闊卵形；花柱約與子房等長。蒴果卵形，長8—10毫米，禿淨而亮，頂有三角，但至開裂時則有六角。花期：2月。

栽培：劉卓斌 251；陳少卿 7023。

分佈：原產我國，廣佈於福建、兩廣、湖北至西南各省。

本植物喜生於溪流的石罅中或溪岸旁，至夏驟雨至時常為山洪所淹沒。廣州只見栽培於淺盆中，取其姿態矮小蒼勁以供觀賞。

### (一〇六) 懸鈴木科 Platanaceae

喬木，常有脫落的樹枝。葉互生，掌狀脈及掌狀分裂，柄基部擴大將幼芽包藏；托葉膜質，早落。花單性同株，為稠密、圓頭狀、單性的頭狀花序，雄花的頭狀花序無苞片，雌花序有苞片；花萼缺；雄花



序：花藥無數，近無柄，每一個基部有一小鱗片，矩圓形或綫形，藥隔頂部盾狀；雌花序：心皮無數，分離，近無柄，處處雜生綫狀苞片；子房綫形，1室，有胚珠1顆或間有2顆的。果為多數具1種子，倒圓錐形的小堅果合成，每一小堅果的基部環繞以長毛。

1屬，約6種，產歐洲東南部至印度及美洲；廣州栽培的1種。

### 1. 懸鈴木屬 *Platanus* Linn.

屬特徵與科同。

#### 1. 槭葉懸鈴木\* (新擬) (圖 193)

*Platanus acerifolia* Willd.

落葉喬木，幼枝被毛。葉大，3裂或間有5裂，長可達15厘米，寬10—12厘米，幼時被星狀小柔毛，老時禿淨，邊緣有粗鋸齒或淺裂，中間裂片較長，長與寬等或稍長。果圓頭狀，由無數小堅果合成，直徑2.5—3厘米，通常2個合生，很少3—4個的，花柱突出。果期：10月。

栽培：劉卓斌 116；陳少卿 8504。



圖 193 槭葉懸鈴木 *Platanus acerifolia* Willd.

原產歐洲，可能為一雜交種，歐洲各國常栽植以為行道樹，廣州間有栽培，但不常見。

## (一〇七) 楊柳科 *Salicaceae*

喬木或灌木。葉互生，單葉，脫落；托葉分離，小，或有時葉狀而宿存。花單性異株，為直立或倒垂的葇荑花序，常先葉開放；苞片膜質，脫落或宿存，每一片承托着一花；萼片缺或代以一個小的杯狀花盤或2枚腺狀鱗片；雄花：雄蕊2或多枚，花絲柔弱，分離或多少連合；雌花：子房無柄或具短柄，1室，有2—4個側膜胎座；胚珠多顆。果為一個2—4瓣裂的蒴果，有多數具長毛的種子。

3屬，約350種，產北半球的溫帶地；廣州栽培的有1屬，3種。

### 1. 柳屬 *Salix* Linn.

喬木或灌木。芽僅有一芽鱗由2枚合生的托葉組成。葉脫落，互生，單葉，具柄，通常延長而尖，羽狀脈；托葉有鋸齒，小而早落，或大而宿存。花單性異株，為葇荑花序，無花被，每一花承托以全緣的苞片1枚及有1或2枚腺體；雄花有雄蕊2—13枚（通常1或2枚）；雌花有雌蕊1枚；花柱2枚，全緣或2裂。果為一蒴果，頂端開裂為2果瓣；種子小，暗褐色或黑色，有長毛。

約300種，廣佈於北半球；廣州栽培的有3種。

1. 葇荑花序長4—7厘米；雄蕊4枚以上；子房具柄。

2. 葉橢圓狀披針形或倒卵形，長5—6厘米，寬1.5—2厘米（指老葉）……………1. 鄧柳 *S. dunnii*

2. 葉大，卵狀橢圓形，長10—12厘米，寬4—6厘米……………2. 粵柳 *S. mesnyi*

1. 葇荑花序長約2.5厘米；雄蕊2枚；子房無柄；葉狹披針形，長8—15厘米……………3. 柳 *S. babylonica*

1. 鄧柳（新擬）

*Salix dunnii* Schneider*S. tetrasperma* Dunn & Tutch., non Roxb.

灌木或小喬木；當年生小枝被毛，去年生小枝淡紫色，禿淨。葉橢圓狀披針形或倒卵形，小的長約2厘米，寬約8毫米，大的長5—6厘米，寬1.5—2厘米，兩端均短尖或稍鈍，邊緣有短鋸齒，上面綠色，禿淨或沿中脈基部被柔毛，背灰色，被疏毛或近禿淨；葉柄長3—5毫米，上面被毛。柔荑花序生於具葉、長約2厘米的小枝之頂，與葉同時開放；總軸被疏毛；苞片闊卵形，先端略鈍，被疏毛；雌花序長約5厘米。蒴果禿淨，具長柄，長3—4厘米，柄略長於苞片。花期：3月。

分佈：福建、廣東。

據前人 (Dunn & Tutch.) 記載：本植物亦於廣州近郊之石門採得，並認為與印度的 *S. tetrasperma* 同種；惟 C. Schneider 則不同意，他認為可能是本種。廣州標本尚未採得，惟左景烈 20639 (樂昌產，♀) 及高錫朋 54109 (乳源產，♂) 則近似本種。

## 2. 粵柳 (新擬)

*Salix mesnyi* Hance

小喬木，高約4米。葉膜質，卵狀橢圓形，長10—11.5厘米，寬4—6厘米，先端漸尖或短尖，基部渾圓或近心形，邊緣有鈍鋸齒，老時禿淨，葉脈兩面均凸起；葉柄長12—18毫米。雄花序具短柄，基部無葉，長約5厘米；苞片近圓形或倒卵形，背被疏毛，邊緣有睫毛，雄蕊6—10枚，下部有毛；雌花序具較長的柄，略疏散，長約7厘米，基部有葉2—3枚；花序的總軸被灰色茸毛。蒴果卵狀披針形，禿淨，具柄，柄長約為果長的 $\frac{1}{4}$ ；苞片卵形，短尖，禿淨，長約為果的 $\frac{1}{3}$ 。花期：1月。

石牌：陳少卿 6169 (♂)

分佈：廣東及廣西。

本植物最初發現於珠江邊及廣西桂林良丰河岸，廣州亦有記錄。陳少卿 6169 可能即為本種，惟其葉較狹 (寬4厘米)，且中脈兩面及葉柄均被柔毛，及有圓形的托葉，雄花序有長達7厘米的。

## 3. 柳 (本草經) 別名：垂柳 (通稱) (圖 194)

*Salix babylonica* Linn.*S. cantoniensis* Hance

喬木，高可10米，有短幹、廣展的枝条及有長而下垂、禿淨、橢綠色或淡紫色的小枝。葉線狀披針形或狹披針形，長8—15厘米，有時稍彎，先端漸狹而長尖，基部楔尖，邊緣有小鋸齒，上面光綠色，背粉綠色，最初多少被絲毛，不久變為禿淨；托葉極短尖而早落或缺。柔荑花序短，長1.5—2.5厘米，寬4—6毫米，與葉同時開放；苞片矩圓形，近短尖；雄花有雄蕊2枚；子房無柄，花柱短。蒴果禿淨，長約為苞片的3倍。花期：2月。

栽培：蔣英 1973；陳少卿 6023。



圖 194 柳 *Salix babylonica* L.

1. 花枝； 2. 雄花 (放大)。

**分佈：**原產我國長江沿岸，現廣植於全世界各溫帶地。

本植物喜生於水邊或堤岸上，除供觀賞外，並有固堤防砂之功，可為護田林的樹種；材可為器具用或為薪炭；柳絮（即種子之毛）可為椅墊及枕的填充物；枝可編製各種籃筐和流送木材的綑綁料，嫩枝為造紙原料；葉可代茶。其性狀常有變態，有些品種的枝條極長而下垂，枝成拱形，故有垂柳之名，但有些品種的枝條則上舉而廣展，但最普通的則介乎兩者之間。*Salix cantoniensis* Hance 照原記載看來與本種無甚分別，C. Schneider 曾將其歸併於本種內，本誌亦贊同其意見，但我國學者郝景盛同志仍承認其為另一種植物。

### （一〇八） 楊梅科 Myricaceae

喬木或灌木，常有香氣。葉互生，單葉，全緣或有齒缺或分裂，無托葉。花單性同株或異株，有時在同一植株上其性別隔年變換，為腋生的穗狀花序，倘花序為兩性時，則雄花生於雌花之下；花萼與花瓣均缺，或雌花有數枚、萼狀、輪生的小苞片，雄花僅有苞片一枚；雄花有雄蕊2至多枚，但通常4—8枚；雌花：子房無柄，1室；花柱短，2裂；胚珠一顆。果為一核果，肉質或乾燥，常有小瘤體；核堅硬，骨質。

1 屬，約 50 種，產溫帶及亞熱帶；廣州栽培的 1 種。

#### 1. 楊梅屬 *Myrica* L.

##### 1. 楊梅（南方草木狀）（圖 195）

*Myrica rubra* Sieb. & Zucc.

灌木或喬木，高可達 10 米，小枝多少被柔毛。葉常綠，革質，倒卵狀矩圓形或倒披針形，長 5—12 厘米，寬 2—3 厘米，先端短尖或鈍，基部楔尖，邊全緣或上部有疏鋸齒，兩面均秀淨，背面有小斑點。雄花序圓柱形，黃紅色，長約 2.5 厘米，單生或叢生，雄花有雄蕊 6—8 枚；雌花序腋生，每一苞片內有雌蕊 1 枚。核果球形，徑 1—1.5 厘米，外果皮紫紅色，由多數囊狀體密生而成；核卵形而扁，堅硬。花期：3 月。

**栽培：**陳少卿 6140、7260。

**分佈：**我國東南部、朝鮮及日本。

本植物在廣州多屬栽培，果實味甘而帶酸，可生食、蜜餞或搾取其汁以為飲料。果有為青白色的，特稱為水晶楊梅。樹皮可為褐色染料；材紅褐色，質堅，難割裂，可供細工用或為薪炭用；又可為防砂樹種。



圖 195 楊梅 *Myrica rubra* S. & Z.

1. 果枝； 2. 花枝。

### （一〇九） 樺木科 Betulaceae

喬木或灌木；芽有鱗片。葉互生，羽狀脈，通常有鋸齒；托葉離生，常早落。花單性同株；雄花為一

倒垂的柔荑花序，常先葉開放，每一苞片內常有花3—6朵；萼4裂；雄蕊2—4枚；雌花為一圓柱形或頭狀的穗狀花序，每一苞片內有花2—3朵；花被缺；子房2室，每室有胚珠一顆着生於室的近頂部，花柱2，分離。果序圓柱形或球形，苞片脫落或宿存；果為一堅果，有翅或無翅。

2屬，約70種，主產溫帶地區，南美亦產之；廣州栽培的有1屬，1種。

### 1. 赤楊屬 *Alnus* Linn.

喬木或灌木。葉脫落，互生，具柄，有齒缺或分裂；托葉脫落；葉芽在冬季具柄或無柄，有鱗片2至數枚。花單性同株，為圓柱狀的柔荑花序，於夏秋間開放或於春初開放；雄花序單生或2—6個簇生，每一鱗片內有花3—6朵；萼片4裂；花瓣具存或缺；雄蕊4枚，花絲短，不分裂；雌花序單生或數個聚生，花裸露，每一苞片內有2朵；子房2室，每室有胚珠一顆。果為一木質的球果，有宿存的鱗片；小堅果有翅或無翅，有種子1顆。

約30種，分佈於歐洲、亞洲及北美洲。

#### 1. 水柯仔 (台灣)

*Alnus formosana* (Burk.) Makino

落葉喬木；小枝被銹色疎毛。葉卵形或短圓狀卵形，長5—10厘米，寬2.5—5厘米，先端漸尖，基部渾圓或鈍，邊緣有疎而尖的小鋸齒，兩面均禿淨或於背脈腋內有黃褐色束毛，側脈約8對；葉柄長1—2.5厘米，上面有槽紋。雌雄性花序同生於一小枝上，於秋末落葉前開放；雄花序生於枝頂，為長而柔弱的柔荑花序，約3—5個為總狀花序式排列；苞片闊卵形，先端極鈍；雌花序生於雄花序之下，單生及腋生，極短。球果於第二年成熟，直徑約1厘米，長1.5—1.8厘米，總狀花序式排列；種子有狹翅。花期：秋月。

栽培：劉卓斌 149；越秀山：黃榮焜 1575。

分佈：原產台灣。

本植物的葉與日本產的赤楊極相似，甚至不易分別，惟其花於秋季末落葉前開放，但赤楊的花則於早春先葉開放。廣州間有栽培，但不常見。木材淡紅灰色，稍輕軟，木理密，加工容易，比重0.54，可為箱板、枕木等用；亦為防砂樹種；樹皮含鞣質。

## (一一〇) 山毛櫸科 *Fagaceae*

喬木或灌木。葉互生，常綠或脫落，單葉，全緣或有齒缺或羽狀分裂，有早落的托葉。花單性同株，無花瓣；雄花為柔荑花序或頭狀花序，萼4—6裂或很少7裂的，雄蕊4—20枚，有時達40枚，花絲綫形，分離；雌花單生於一總苞內，此總苞由無數覆瓦狀的鱗片構成，萼4—6裂，與子房合生，子房下位，3—6室，每室有胚珠2顆，花柱與子房室同數。總苞於結果時常堅硬，杯狀或閉合，常有小瘤體或有刺；果為一堅果，與總苞分離或合生，有時全為總苞所包藏，有種子1顆。

約6屬，600種，廣佈於北半球的溫帶地及亞熱帶地；廣州有3屬，7種。

1. 葉脫落；果單生或簇生，有刺，有規的開裂；小枝無頂芽……………1. 栗屬 *Castanea*
1. 葉常綠；果序穗狀；小枝有頂芽……………2. 錐栗屬 *Castanopsis*
2. 果成熟時開裂；堅果通常3個完全包藏在殼斗內……………3. 石柯屬 *Lithocarpus*
2. 果成熟時不開裂；堅果1個，多少露出殼斗外……………

### 1. 栗屬 *Castanea* Mill.

落葉喬木或灌木。冬芽有鱗片3—4枚。葉互生，短圓形至披針形，羽狀脈，葉脈直達鋸齒之頂。

花單性同株，無花瓣，為柔弱、直立、圓柱形的柔荑花序；下部花序僅有雄花，雌花生於上部花序的基部；雄花2—3朵聚生於一苞片內；萼6裂；雄蕊10—20；雌花無柄，單生或2—3朵聚生於一有鱗片的總苞內，基部有苞片1和小苞片2；子房下位，6室，每室有胚珠2顆，花柱6枚。果通常有1—3個或有時多於3個的堅果藏於一有刺的總苞內，成熟時總苞開裂為2—4片；堅果圓形或扁形，暗褐色，光亮，頂端被毛，基部有一卵形的疤痕。

約10種，產北半球的溫帶地；廣州栽培的1種。

1. 栗 (詩經) 別名：板栗(事類彙編)；魁栗(西京雜記)；風栗(廣東)(圖196)

*Castanea mollissima* Bl.

喬木，高15—20米；樹皮深縱裂；幼枝被毛。冬芽短，橢圓形，被茸毛。葉卵狀矩圓形至矩圓狀披針形，長9—15厘米，寬度不等，先端漸尖，基部渾圓或截頭形，有時偏斜，邊緣有不規則的鋸齒，齒端有芒，上面禿淨或於幼時薄被星狀小柔毛，背密被星狀短茸毛和較長的單毛；葉柄短，有短毛。雄花序的長度不等，但通常短於葉。果大小不等，總苞有利刺，熟時草黃色，刺上密被緊貼的柔毛，熟時開裂而散出堅果；堅果直徑達2.5厘米。花期：6月。

栽培：陳煥鑄 5317；陳少卿 6116、6118；黃成160128。

分佈：原產我國。

本種廣植於我國北部至西部和西南部，開在西部山嶺中尚有野生的。其肥厚的種子味美可口，各城市中均有出售，品種甚多，以北京附近良鄉產的為最有名。心材栗褐色，邊材淡褐色，紋理直，結構粗，質硬而重，供建築、傢具和薪炭用；樹皮含有單寧酸，可為染料，煎汁洗滌，可治漆瘡。據有些學者觀察所得，本植物的葉如生於南面或向陽的小枝之頂的，其背面密被星狀小毛和有節的長毛，漸趨枝的基部其毛則漸少，倘生於北面或陰枝上的，則兩面均光滑，或僅於背中脈上有短節毛，倘生於東面或西面的，則毛茸介乎兩者之間；這種現象有時即在乾標本上，亦可以看得出來。

2. 錐栗屬 *Castanopsis* Spach

常綠喬木或罕有灌木的。葉互生，全緣或有齒缺，羽狀脈。花單性同株，為直立的穗狀花序；雄花通常3朵聚生，為單生或分枝的穗狀花序；萼5—6裂；雄蕊通常10—12枚或無數；雌花單生或很少有成對的，包藏於一由覆瓦狀排列的鱗片構成的總苞內，為單生或分枝的穗狀花序或散生於雄花序的基部；萼6裂；子房下位，3室，每室有胚珠2顆，花柱3枚。果為一堅果，於次年成熟，1—4個藏於每一總苞內；總苞卵狀或近球形，開裂或不開裂，有針刺或小凸體或有間斷的環帶。

約40種，分佈於熱帶亞洲；廣州產3種。

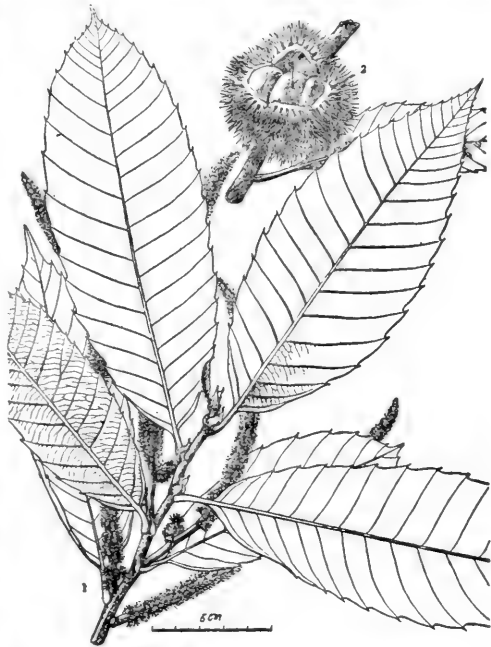


圖196 栗 *Castanea mollissima* Bl.

1. 花枝； 2. 果。

本屬與栗屬極相似，惟栗屬是落葉喬木，子房6室，而本屬是常綠喬木，子房3室。

本屬的中譯名有譯作“苦槠屬”(中國樹木分類學)的。

1. 總苞無刺。

2. 葉長10—20厘米，寬3.5—7厘米；小有枝溝紋……………1. 鰲栗 *C. fissa*

2. 葉長3—8厘米，寬1.5—3厘米；小枝無溝紋……………2. 米槠 *C. cuspidata*

1. 總苞有刺；葉長6—12厘米，寬1.5—4厘米……………3. 錐栗 *C. chinensis*

1. 鰲栗(鼎湖山) 別名：閩粵栲栗(中國樹木分類學)；裂斗錐栗(中國植物圖譜)

*Castanopsis fissa* Rehd. et Wils.

喬木，高達16米；樹皮灰褐色；小枝光亮，有溝紋和明顯的皮孔。葉革質，倒披針形至倒卵形或長橢圓形，長10—20厘米，寬3.5—7厘米，先端鈍形，基部楔尖，全緣或有鈍齒，上面深綠而帶光澤，下面有銹褐色的秕鱗；葉柄長約1.5厘米，光禿。雄花為柔荑花序，聚生在小枝的頂部，雌花為短的穗狀花序。果實為一木質、有環狀鱗片而不具刺的總苞所包藏，直徑約1—1.5厘米，熟時總苞開裂；種子有光澤，黑褐色。花期：4月。

龍眼洞：朱志淞 1322。

分佈：原產我國廣東、福建。

本種為一野生大喬木，在廣東分佈極廣，生長迅速，為一良好的薪炭材，種子發芽期極短，不易運往他處栽植。廣州近郊龍眼洞附近栽植頗多。

2. 米槠(中國樹木誌略) 別名：赤柯(嶺大校園植物名錄)；小葉栲，甜槠(浙江)。

*Castanopsis cuspidata* (Thb.) Schottky

*Quercus cuspidata* Thunb.

常綠喬木，高10—25米；樹皮初平滑，後深裂。葉革質，具柄，矩圓狀橢圓形至披針形，長5—7厘米，寬2—3厘米，先端長漸尖，基部鈍或闊楔尖，全緣或頂端有疏鋸齒，上面綠色而亮，背淡褐色或近白色。果穗有果數個，長4—8厘米；果初時圓形，但成熟時卵形至矩圓狀卵形，長1.3—1.5厘米，寬1—1.3厘米；總苞外面密被小柔毛，完全將堅果包圍，有鱗片環約8個，下部的鱗片極短，近頂部或中部以上的為短刺狀，長1—2毫米。花期：夏初。

分佈：我國東南部和日本。

據前人(Dunn & Tutcher)記載：本植物在廣州近郊的白雲山亦產之，惟至今尚未在該地採得。木材堅硬，可為建築材、櫓腕及糖榨的輪軸。樹皮含多量的單寧酸，可染魚網。

3. 錐栗(唐本草) 別名：椶子(梅縣)；栲栗(中國樹木分類學)(圖197)

*Castanopsis chinensis* Hance

喬木，高可達15米，嫩枝禿淨。葉具柄，革質，矩圓狀披針形，長6—12厘米，寬1.5—4厘米，先端長漸尖，基部闊楔尖，邊緣的上半部有疏而利的鋸齒，下半部全緣，兩面均禿淨而光亮，側脈約10對，纖弱；葉柄長8—20毫米，禿淨。雄花序直立，分枝，簇生於小枝之頂，綠白色；雌花為一短的穗狀花序，每一總苞內有花一朵。堅果卵形，長約12毫米，褐色，尖端被小柔毛；果臍頗大，色較淺，平坦，每果為一總苞所包藏；總苞直徑約2.5厘米，密生鹿角狀的針刺，刺極銳利，除尖端外，被微柔毛。花期：4—6月。

白雲山：蔣英 1608；陳煥鑪 7620；侯寬昭 8417；林基、鄧良 10172；黃成 160019。

分佈：我國西南部。

为一野生种,常生於山野間。堅果熟時炒而食之,味甜美,今廣東各城市常有出售。

### 3. 石柯屬 *Lithocarpus* Bl.

喬木。葉常綠,互生,全緣或有齒缺。花單性同株,為直立、單性或兩性的柔荑花序;雄花3朵聚生;萼5裂,被毛;雄蕊10枚;雌花散生於最上部的雄花序的基部,單生;萼6裂;雄蕊6枚,但花藥不發育;子房3室,每室有胚珠2顆,花柱3枚。果為一堅果,於次年成熟,一部分為木質、杯狀、多少被以鱗片的總苞所包圍;堅果有種子1顆。

100種以上,大部產東南亞;廣州栽培的3種。

本屬是介乎栗屬和櫟屬 *Quercus* 間,其花序似栗而果則似櫟。其與栗不同之處為殼斗無刺,與櫟不同之處為雌花生於雄花序的基部。

1. 殼斗闊陀螺狀,堅果半球形;葉背有毛。

2. 葉橢圓形,長6—12厘米,寬1.5—4厘米,先端漸尖;小枝纖細而有顯著的皮孔……………1. 石柯 *L. cornea*

2. 葉闊橢圓形至矩圓形,長10—20厘米,寬5.5—8厘米,先端闊短尖或圓形;小枝粗壯,

密被黃色絨毛……………2. 大果石柯 *L. uvarifolia*

1. 殼斗淺杯狀;堅果卵形;葉背有銀白色絨鱗……………3. 石櫟 *L. glabra*

1. 石柯 (種子植物名稱) 別名: 杯果 (廣東) (圖 193)

*Lithocarpus cornea* (Lour.) Rehd.



圖 197 錐栗 *Castanopsis chinensis* Hance

1. 花枝; 2. 果枝; 3. 雌花; 4. 雌花及其總苞;  
5. 雌花縱切面; 6. 雄花; 7. 堅果( $\times 1/2$ ).



圖 198 石柯 *Lithocarpus cornea* (Lour.) Rehd.

1. 花果枝; 2. 果。



*Quercus cornea* Lour.

喬木；幼枝被茸毛。葉具柄，革質，橢圓形至矩圓形，長4—7厘米，有時達12厘米，先端漸尖，基部鈍或闊楔尖，邊全緣或中部以上有微小的鋸齒，老時兩面均禿淨或於中脈上及背脈上被柔毛，側脈10—14對，上面陷入，背面強凸起；葉柄被柔毛。葉芽花序頂生，直立，通常兩性，上部為雄花，下部為雌花，長2.5—4厘米，被茸毛；雄蕊約10—12枚；花柱3裂。總苞（即殼斗）闊陀螺形，被小柔毛，直徑2.5—3厘米或過之，有短而隆起的鱗片，最上部的鱗片內彎，圍繞堅果頂部的周緣；堅果半球形，其包藏部分禿淨，其露出的頂部平坦或稍隆起，有微毛。花期：8—10月。

栽培：陳少卿 7348、8117。

分佈：越南至我國南部。

為我國南部山野間極常見的喬木，廣州近郊尚未見有野生的。其堅果與殼斗聯結甚緊，雖用石擊之，亦不易分離。材堅而重，可為工業用材。

## 2. 大果石柯（新擬）

*Lithocarpus uvariifolia* (Hance) Rehder

*Quercus uvariifolia* Hance

喬木；幼枝被茸毛。葉薄革質，闊橢圓狀矩圓形或矩圓形，長10—20厘米，寬5.5—8厘米，先端短尖或鈍形，基部闊楔尖，通常全緣，上面光禿，背面有黃色長柔毛及絨毛，側脈上面平坦，背面凸起，尖端直達邊緣，向上彎拱，網脈頗明顯。葉柄長1.5—2厘米，密被黃絨毛。殼斗闊陀螺狀，外面有短而隆起的鱗片，最上部的鱗片內彎，緊密圍繞着堅果上部的周緣；堅果半球形，與殼斗幾等長，直徑3.5—4厘米，突出部隆起，有微毛，淺褐色。花期：7—8月。

栽培：陳少卿 8042、8340。

分佈：廣東、廣西、福建。

本種為一野生林木，在廣東分佈頗廣，廣州近郊有栽培為觀賞樹木；木材堅硬，為建築良材。

## 3. 石櫟（中國樹木分類學）別名：柯樹（中國植物圖譜）；櫟樹（嶺大校園植物名錄）；栲樹（江西）。

*Lithocarpus glabra* (Thunb.) Nakai

喬木；樹皮青灰色，光滑；嫩枝有灰色柔毛和明顯的皮孔。葉厚革質，橢圓狀矩圓形至披針形，長6—12厘米，寬1.5—4厘米，先端漸尖，基部楔尖，全緣，極少有鋸齒，上面深綠色，背面有銀灰色秕鱗，側脈約7—10對，隱約不明，網脈不明晰；葉柄長約1厘米，光禿。殼斗淺杯狀，外面被毛和有覆瓦狀的鱗片，緊密圍繞着堅果的下部；堅果卵形，長1—2厘米，直徑1—1.5厘米，約 $\frac{3}{4}$ 露出殼斗外，露出部黃褐色，有光澤。花期：8—9月。

栽培：陳少卿 7096。

分佈：廣東、福建、湖南等省。

本種在廣州白雲山有栽培，木材質堅，紋理精緻，小材可作農具柄和棒槌等，大材可作槳櫓等；堅果可食。

## (一一一) 木麻黃科 Casuarinaceae

喬木或灌木；小枝極纖弱，狀似麻黃，有節及有綫條，多少脫落。葉退化成鱗片，圍繞着小枝之節。花單性同株或異株；雄花為纖弱的穗狀花序，生於綠色小枝之頂，有時側生，每一花有雄蕊1或2枚及小苞片4枚，花絲伸出於退化鱗片葉之外，花葯大而明顯，2室；雌花為短而稠密的頭狀花序，側生於



枝上；花被缺；子房一室，每室有胚珠2顆，花柱短，有長而綫狀的分支。果密集成一球果狀體，有宿存的小苞片2枚，此苞片開裂如蒴果的果瓣，內有具翅的小堅果一個。

1屬，約25種，分佈於澳洲及太平洋羣島；廣州栽培的有2種。

### 1. 木麻黃屬 *Casuarina* Linn.

特徵與科同。

1. 球果直徑12毫米；果瓣背面被毛 ..... 1. 木麻黃 *C. equisetifolia*  
 1. 球果直徑7毫米；果瓣背面無毛 ..... 2. 細枝木麻黃 *C. cunninghamiana*

#### 1. 木麻黃\* (廣州通稱) 別名：駁骨松 (廣州) (圖193)

*Casuarina equisetifolia* Linn.

喬木，高10—20米；枝紅褐色，有密節，下垂；小枝（常誤認為葉）灰綠色，綫狀，約有綫條7條，節間短，長4—7毫米，每一節上約有極退化、短尖的鱗片狀葉7枚。雄花序生於灰綠色的小枝之頂，有時側生於枝上與雌花序並生，長8—10毫米，有覆瓦狀的葉輪。球果球形，有極短的柄，直徑約12毫米，小苞片闊卵形，先端略鈍，木質，外被微柔毛；小堅果連翅長約4毫米。花期：5月。

栽培：陳少卿 6059、7279。

分佈：原產澳洲，現廣植於各地。

本植物在廣州極常栽植以為行道樹或風景樹。其性喜乾燥，凡砂地和濱海之地均可栽植，為熱帶海岸防砂造林頗適宜之樹種。木材紅褐色，堅硬，耐朽力強，可鋪道路；其綠色小枝可為家畜飼料；樹皮可作染料。又本植物的小枝（常被誤認為葉）灰綠色，綫狀，有縱條紋，狀如我國北方所產的麻黃，故有木麻黃之名，日本稱為常磐檉柳，亦言其似檉柳。至日本所稱的木麻黃，為本科中之另一種植物，我國海南有栽培，但我國南部既通稱本植物為木麻黃，倒不如沿用之，但與日本所稱的木麻黃有別。

#### 2. 細枝木麻黃\* (新擬) 別名：銀線木麻黃 (廣州)。

*Casuarina cunninghamiana* Miq.

喬木，高達9—18米；小枝纖細，密節，下垂，節間短，長5毫米，每一節上有極退化、尖頭的鱗片狀葉8枚。雄花為穗狀花序生於小枝的頂端，長4—8厘米。球果橢圓狀，具短柄，直徑8—12毫米，小苞片闊卵形，木質，光禿。花期：8月。

栽培：陳少卿 8361、8550。

分佈：原產澳洲，現各地有栽培。

本種和前一種極相似，用途也同，不過前種的小枝較粗，球果較大，栽培地區也較廣。本種在廣州

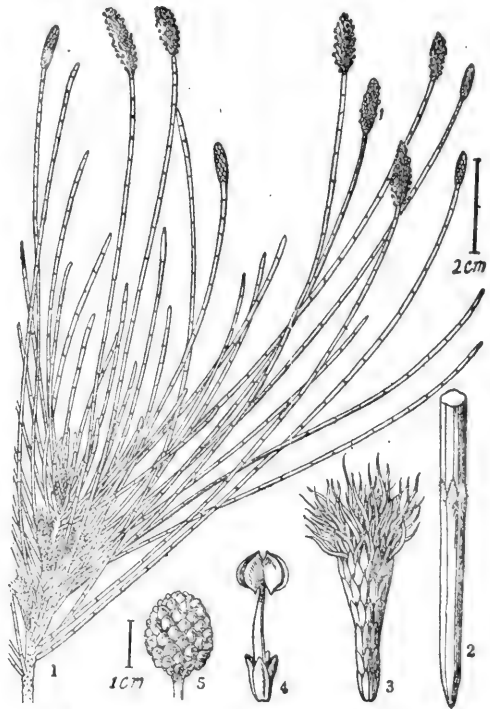


圖199 木麻黃 *Casuarina equisetifolia* L.

1. 花枝； 2. 枝和鱗片葉(放大)； 3. 雌花序(放大)；  
 4. 雄花(放大)； 5. 果實。

只見於康樂中山大學校園內。

(一一二) 榆科 Ulmaceae

落葉喬木或灌木。葉互生，單葉，兩邊常不相等；托葉成對，早落。花小，兩性、雜性或單性異株，為腋生的聚繖花序、總狀花序或有時單生或叢生；萼近鐘狀，4—8短裂，裂片覆瓦狀排列；花瓣缺；雄蕊與萼片同數且與彼等對生，很少多於此數的，花絲勁直；子房上位，通常一室，很少2室的，花柱2枚；胚珠一顆，由室之近頂倒垂。果為一翅果、核果或堅果。

約14屬，140種，廣佈於兩半球的熱帶地或溫帶地；廣州有4屬，5種。

- 1. 果為一核果。
  - 2. 托葉小，分離；葉基部通常3脈；花雜性同株。
    - 3. 葉脫落，通常平滑；雌花單生 .....1. 朴屬 *Celtis*
    - 3. 葉常繸，通常粗糙；花為聚繖花序 .....2. 山黃麻屬 *Trema*
  - 2. 托葉大，包旋狀；葉為羽狀脈；花單性異株 .....3. 白顏樹屬 *Gironniera*
- 1. 果為一翅果 .....4. 榆屬 *Ulmus*

1. 朴屬 *Celtis* Linn.

喬木或灌木。葉互生，單葉，具柄，全緣或有鋸齒，基部有脈3—5條，稍偏斜。花小，無花瓣，雜性同株；雄花成束聚生於枝之下部；雌花單生，生於枝上部的葉腋內；萼4—5裂，脫落；雄蕊4—5枚，在雄花中突出，在雌花中內藏或缺；子房無柄，生於一被毛的花盤上，一室，花柱2裂。果為一肉質的核果；核有厚壁，骨質，有種子一顆。

約75種，廣佈於溫帶地及熱帶地；廣州產1種。

1. 朴樹 (爾雅鄭樵註) 別名：相思樹 (嶺南校園名錄) (圖200)

*Celtis sinensis* Pers.

喬木，高達10米，有平滑、灰色的樹皮；小枝被微柔毛。葉卵形至矩圓狀卵形，長5—10厘米，寬2.5—5厘米，先端漸尖，基部渾圓而偏斜，上部邊緣有粗鋸齒，幼時兩面均被柔毛，老時近禿淨，背面網脈明顯，薄被極微小的柔毛；葉柄長5—8毫米，被柔毛。花生於當年生的新枝上，雄花為無柄的聚繖花序，生於枝的基部，雌花則腋生於新枝的上部。核果近球形，直徑4—6毫米；核多少有窩點和稜脊；果柄與葉柄等長或稍過之，被疏柔毛。花期：3月。

長湫村：陳少卿 6148、7139、7259；蔣英 10875；河南：蔣英 1189；市郊：左景烈 20055。



圖200 朴樹 *Celtis sinensis* Pers.  
1. 果枝；2. 花枝；3、4. 雄花；5. 雌蕊。

分佈：我國、朝鮮和日本。

廣州近郊極常見的喬木，栽培及野生均有，多植於庭園間及村落旁，以供觀賞。木材淡黃色，質輕而硬，割裂困難，常用以製家具及為薪炭，間或有作砧俎用的。

## 2. 山黃麻屬 *Trema* Lour.

喬木或灌木。葉互生，具短柄，基部3脈或羽狀脈，有鋸齒，通常粗糙及被毛。花單性或雜性，無花瓣，小，為短而稠密的聚繖花序；萼4—5裂，在花芽時鑷合狀排列；雌蕊4—5枚，直立；子房無柄，一室，柱頭2。果為一卵形或圓形的小核果，核有窩點。

約30種，分佈於兩半球的熱帶地及亞熱帶地；廣州產2種。

1. 葉背密被絲質柔毛 ..... 1. 山黃麻 *T. orientalis*  
 1. 葉背近禿淨或薄被微柔毛 ..... 2. 光葉山黃麻 *T. cannabina*

### 1. 山黃麻 (台灣) (圖 201)

*Trema orientalis* (L.) Bl.

*T. amboinensis* auctt., non Bl.

小喬木，高5—8米；幼枝密被柔毛。葉2列，矩圓狀卵形至披針形，長6—15厘米，寬2—6厘米，先端長漸尖，基部闊，截頭形或淺心臟形，通常稍偏斜，有明顯的脈3條，側生的一對脈常達葉中部以上，邊緣有小鋸齒，上面極粗糙而有短毛，背密被銀灰色柔毛。聚繖花序稠密，被柔毛，通常稍長於葉柄，多花；雄花長約1毫米，雌花長約2毫米。核果卵形，長約3毫米，禿淨。花期：7月。

白雲山：賴泰中 31；蔣英 3317；梁向日 60241；石碑：陳少卿 6138。

分佈：印度至我國西南部及馬來亞。

為廣州近郊常見的野生植物，多生於曠地上，生長迅速，適為護堤樹。木材柔軟無多用，但其樹皮的纖維可編繩索和作製紙的原料。

### 2. 光葉山黃麻 (新擬)

*Trema cannabina* Lour.

*T. virgata* Bl.

灌木或小喬木；小枝纖弱，被短而小的粗毛。

葉近膜質，卵形、卵狀矩圓形至卵狀披針形，長4—10厘米，寬1.8—4厘米，先端尾狀長尖，基部深闊或淺心形，明顯的3脈，邊緣有鋸齒，上面平滑或略粗糙，背近禿淨或薄被微柔毛；葉柄長6—10毫米，被微柔毛。聚繖花序有花數朵，與葉柄等長或略短，近禿淨；花長不及1厘米。核果略壓扁，長約3毫米，核有皺紋。花期：3月。

石碑：陳少卿 6120、6441、6942。

分佈：印度、馬來亞至我國。

為廣州近郊常見的野生植物，喜生於曠地上，其與山黃麻不同之處為葉背近禿淨或薄被微柔毛。



圖 201 山黃麻 *Trema orientalis* (L.) Bl.

1. 花枝； 2. 花(放大)。

至其學名則極為混亂。據 Handel-Mazzetti 氏 (Symb. Sin. 7:105, 1929) 的意見, 認本種應為 *T. virgata* Bl., 但 J. D. Hooker 氏 (Fl. Brit. Ind. 5:483, 1888) 則將此名歸併於 *T. timorensis* Bl. 內, 認為兩者均同屬一物, 而 Handel-Mazzetti 氏則認兩者為迥然不同之物。E. D. Merrill 氏在詮註 Loureiro 氏的“越南植物誌”時則認本植物應為 *T. cannabina* Lour., 並將 *T. amboinensis* Bl. 及 *T. virgata* Bl. 歸併於本種內而認為是本種的異名, 但 Handel-Mazzetti 氏反將 *T. cannabina* Lour. 及 *T. amboinensis* (Decne.) Bl. 二名歸併於山黃麻內認為是該植物的異名。茲不論其學名如何混亂, 但本種與山黃麻決然為兩種不同的植物, 這是毫無疑問的, 現依 E. D. Merrill 氏的意見而採用此名。

### 3. 白顏樹屬 *Gironniera* Gaud.

常綠喬木或灌木。葉互生, 近全緣, 羽狀脈; 托葉大, 早落。花小, 單性異株, 為腋生的聚繖花序或分枝的總狀花序, 或雌花單生; 花瓣缺; 萼 4—5 裂, 在花芽時覆瓦狀排列; 雄蕊 4—5 枚, 花絲稍內彎; 子房無柄, 有倒垂的胚珠一顆, 花柱 2, 長而綫形。核果稍壓扁。

約 8 種, 分佈於熱帶亞洲至澳洲北部及東非洲; 廣州產 1 種。

#### 1. 白顏樹 (海南)

*Gironniera subaequalis* Planch.

*G. chinensis* Benth.

喬木, 高 6—8 米; 小枝被疏粗毛。葉革質, 橢圓形至橢圓狀矩圓形, 長 8—20 厘米, 寬 4—7 厘米, 先端漸尖, 基部鈍或闊楔尖, 邊近全緣或近頂部有小鋸齒, 上面禿淨而亮, 背粗糙及脈上被粗毛, 側脈 8—10 對, 背面強凸起; 葉柄長約 5 厘米, 被疏粗毛; 托葉長 12—18 毫米, 被長粗毛。雄花序長於葉柄, 分枝; 雌花序單生或 2 個生於葉腋內, 被疏長毛, 結果時有果 1—5 個。核果無柄, 稍壓扁, 長 8—10 毫米, 基部有近圓形, 略被粗毛的宿萼 5 枚。花期: 3 月。

龍眼洞: 陳煥燭 7573; 郭素白 247、80448。

分佈: 印度至我國南部。

### 4. 榆屬 *Ulmus* Linn.

落葉或半常綠喬木。芽有多數覆瓦狀的鱗片。葉 2 列, 互生, 有鋸齒, 基部常偏斜; 托葉 2 枚。花小, 無花瓣, 兩性, 少有雜性的, 為叢生花序, 於春初先葉開放, 或於秋季開放而生於葉腋內; 萼鐘形, 淡綠色或染紅, 4—9 裂, 宿存; 雄蕊與萼裂片同數且與彼等對生, 突出, 着生於萼的基部; 子房一室, 有胚珠一顆, 花柱 2 裂。果為一膜質的翅果, 有一扁平、圓形或卵形的翅, 翅頂端有缺刻, 基部為宿萼所包圍。

約 20 種, 分佈於亞洲、北美洲及歐洲; 廣州有 1 種。

#### 1. 榔榆 (本草拾遺)

*Ulmus parvifolia* Jacq.

半常綠喬木, 高達 25 米, 或灌木; 樹皮灰色, 平滑, 在老樹上的成圓片狀剝落而現出褐色的內皮, 在幼樹上的鱗片狀; 小枝被柔毛。葉具短柄, 革質, 卵形至倒卵形或矩圓形, 長 2—5 厘米, 寬 1—1.8 厘米, 先端短尖或略鈍, 基部鈍或渾圓而偏斜, 邊緣有鋸齒, 上面禿淨而亮, 背面幼時被柔毛或老時禿淨或於脈腋內有柔毛; 側脈約 10—14 對。花於夏秋間開放, 為稠密的聚繖花序; 花柄下部被毛或上部禿淨; 花萼分裂幾達基部, 裂片披針形, 長為寬的 3—4 倍, 結果時常脫落。翅果卵形或橢圓形, 禿淨, 長 9—13 毫米, 種子位於翅的中央。花期: 7—8 月。

**栽培:** 刘卓斌 184; 陈少卿 8064。

**分佈:** 我國、朝鮮及日本。

廣佈於我國西部及北部，喜生於肥沃近水之地，高可達 25 米，或生於山谷石隙中者多为灌木狀。我國南部本無分佈，惟廣州庭園中常栽植之以為風景樹或栽植於精緻的花盆中抑其生長，使呈現出古勁恣態，以為盆景。其與我國產其他種類不同之處為其花於夏秋間開放，果冬季成熟，葉至秋季呈現鮮紅色或黃色，至翌年春季新葉開放後始脫落。木材暗褐色，質稍堅硬，割裂困難，可為車軸等用；樹皮的纖維可編繩索。

### (一一三) 桑科 Moraceae

灌木或喬木，有時藤本，罕有草本的，通常有乳汁。葉互生，罕有對生的，單葉，全緣，有齒缺或分裂；托葉常早落。花小，單性同株或異株，密集於小或大、球形或延長的肉質花托上，或隱藏於密閉的花托內；雄花：花被裂片 2—6 枚，但通常 4 枚，覆瓦狀或鑷合狀排列，分離或於基部合生；雄蕊與花被裂片同數，有時僅有 1 枚；雌花：花被裂片 4 枚，很少多於或少於此數的，常多少擴大而包圍着瘦果；子房上位、半上位或下位，通常 1 室，每室有倒垂的胚珠 1 顆，花柱通常 2 枚，綫形。果為一小瘦果或小核果，圍以肉質、變厚的花被或藏於其內，因此形成一肉質體（即多花果），或有時隱藏於肉質、封閉的花托內（榕屬）。

約 60 餘屬，1000 種，主產於兩半球的熱帶地和亞熱帶地；廣州有 6 屬，24 種。

#### 1. 灌木或喬木。

#### 2. 花生於花托外面，為一稠密的繖狀花序或頭狀花序。

##### 3. 葉強 3 脈。

4. 雌花為莖葉花序式的繖狀花序 ..... 1. 桑屬 *Morus*

4. 雌花為圓頭狀花序 ..... 2. 構屬 *Broussonetia*

##### 3. 葉羽狀脈。

4. 直立大喬木；花為球形、矩圓形或圓柱形的頭狀花序；雄花僅有雄蕊 1 枚 ..... 3. 波羅蜜屬 *Artocarpus*

4. 攀援狀、有刺灌木；花為球形的頭狀花序；雄花有雄蕊 4 枚 ..... 4. 柘屬 *Cudrania*

#### 2. 花包藏於封閉、囊狀的花托內 ..... 5. 榕屬 *Ficus*

#### 1. 草本；雌雄花混生，為腋生、具柄的小頭狀花序 ..... 6. 水蛇麻屬 *Fatua*

### 1. 桑屬 *Morus* Linn.

喬木或灌木。葉互生，全緣，有齒缺或分裂，基部有脈 3—5 條；托葉側生，小，早落。花單性同株或異株，排成穗狀花序；雄花：萼片 4 枚，覆瓦狀排列；雄蕊 4 枚，在花芽時內彎；退化子房陀螺形；雌花：萼片 4 枚，覆瓦狀排列，結果時增大而肉質；子房內藏，1 室，花柱 2 裂。果為多數瘦果包藏於肉質花被內所成。

約 10 種，產兩半球的溫帶地；廣州栽培的 1 種。

#### 1. 桑（本草經）（圖 202）

*Morus alba* Linn.

落葉灌木或小喬木，高 3—7 米；枝灰色或灰黃色，幼嫩時略被柔毛。葉薄，卵形或圓卵形，長 5—10 厘米，先端短尖或鈍，基部半截頭形或近心形而稍偏斜，上面禿淨而亮，背近禿淨或沿脈上略被毛，邊有粗鋸齒，或有時不規則的分裂；葉柄長 1—2.5 厘米，薄被柔毛。雌花序具長柄，長 6—12 毫米。

果腋生，具柄，肉質，長1—2.5厘米，熟時暗紫色或近黑色，間有白色的。花期：2月。

石牌：陈少卿 6170；栽培：陈煥鏞 9363。

分佈：原產我國，現廣植於各地。

本植物在我國各地栽培極廣，其主要目的為摘取其葉以飼蠶，間有逸為野生的。木材可為器具和樂器用；內皮的纖維可製紙；果實名為桑椹，熟時味甜，可生食、釀酒或製果醬等。根、皮、葉和桑椹供藥用；皮為利尿鎮咳藥、對水腫、喘咳、祛痰有效；嫩枝及葉熬膏，治高血壓、手足麻木；桑椹可止咳、利尿、消腫。又本植物因栽培歷史悠久，變種甚多，其最普通的有大葉桑、花葉桑、白脈桑、塔桑、垂枝桑及魯桑的名稱。

## 2. 構屬 *Broussonetia* L'Hér.

落葉喬木或灌木，有乳液。葉互生，不分裂或3裂，很少5裂的，有鋸齒，基部3脈；托葉側生，脫落。花單性異株，無花瓣；雄花為圓柱狀或頭狀的柔荑花序，有小苞片；萼4裂；雄蕊4枚，在花芽時內彎；雌花為一稠密的頭狀花序，有緊貼、被毛、宿存的花被和小苞片；花被管狀，3—4齒裂；子房內藏，具柄，花柱綫形。果圓頭狀，肉質，由無數、具一種子、橙紅色的小核果構成。

3種，分佈於東亞和太平洋羣島；廣州產1種。

### 1. 構（名區別錄） 別名：穀（詩經）；楮（植物名實圖考）（圖203）

*Broussonetia papyrifera* Vent.



圖202 桑 *Morus alba* L.

1. 果枝；2. 花枝；3. 雄花；4. 雌花。

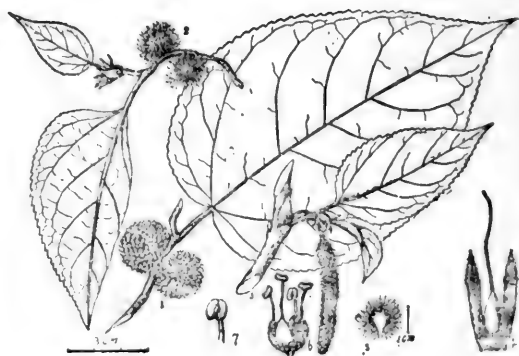


圖203 構 *Broussonetia papyrifera* Vent.

1. 果枝；2. 雌花枝；3. 雄花枝；4. 雌花和小苞片（放大）；5. 雌花序縱剖面；6. 雄花（放大）；7. 雄蕊（放大）。

乔木，高達 16 米；樹皮暗灰色而平滑；小枝有毛。葉具長柄，膜質或紙質，闊卵形至矩圓狀卵形，長 7—20 厘米，先端漸尖，基部略偏斜，心形，邊緣有粗齒，幼時常 3—5 深裂，上面粗糙，背密被柔毛；葉柄長 2.5—8 厘米；托葉膜質，大，脫落。雌花序頭狀，具長柄，直徑 12—18 毫米。果肉質，磚紅色，光亮。花期：3—4 月。

東山：劉卓斌 284、289；石牌：蔣英 1913；陳少卿 6071、7191；白雲山：蔣英 2050；陳煥鵬 9369；梁向日 20056、60222。

分佈：原產我國，現廣植於日本和歐美各地。

本植物廣佈於我國溫帶地區，但喜生於村落旁的曠地上，廣州近郊到處可見。樹皮為製紙的原料；其乳狀樹液可作糊料；木材黃白色，質輕軟，可為箱板及薪炭材。又供藥用，葉搗汁服可止鼻衄，治痢疾；葉之膠質，可擦治癬瘡；痘症用葉蓋之，能促使豆發得更好；果實用作強壯劑，有消水腫、壯筋骨、明目、健胃之效；樹皮可利小便、治水腫氣滿；構膠即樹皮中白汁，能敷蛇虫蜂蠍犬咬。果熟時紅色，鳥甚喜食。

### 3. 波羅蜜屬 *Artocarpus* Forst.

乔木，有乳汁。葉互生，革質，全緣或羽狀分裂，羽狀脈；托葉形狀不一。花單性同株，密集於球形至矩圓形、單生、側生、腋生或頂生的花托上，常與盾狀苞片混生；雄花：花被 2—4 裂，裂片鈍，鑷合狀或覆瓦狀排列；雄蕊 1 枚，直立；雌花：花被管狀，下部埋藏於總軸內；子房直，花柱正中或側生。果大或小，球形或矩圓形，由無數、極擴大、肉質的花被和心皮生於肉質的總軸上所成，心皮的頂端堅硬，截頭形、尖塔形或刺狀；瘦果深藏於肉質體內，有種子 1 顆。

50 種以上，分佈於熱帶亞洲及太平洋羣島；廣州有 3 種。

#### 1. 葉背禿淨。

2. 葉厚革質；雄花序頂生或腋生，長 5—8 厘米；雌花序生於幹上，成熟時極大，長

25—60 厘米，外皮有六角形的瘤狀突起 .....1. 波羅蜜 *A. heterophyllus*

2. 葉革質；雄花序腋生，長 6—8 毫米；雌花序腋生，成熟時直徑 2—3 厘米，平滑 .....2. 桂木 *A. lingnanensis*

1. 葉背有白色小茸毛，網脈明顯；雄花序長 12—16 毫米；果具長柄，直徑約 1.5 厘米，被柔毛 .....3. 白桂木 *A. hypargyrea*

#### 1. 波羅蜜\* (桂海虞衡志) 別名：樹波羅 (廣州)；木波羅 (種子植物名稱)

*Artocarpus heterophyllus* Lam.

*A. integrifolius* auctt., non Linn. f.

常綠乔木，高 8—15 米；樹皮厚，黑褐色。葉厚革質，橢圓狀矩圓形至倒卵形，長 7—15 厘米，先端鈍而短尖，基部短尖，全緣或有時 3 裂 (生於幼枝上的)，上面禿淨而亮，背略粗糙；葉柄長 1—2.5 厘米；托葉大，佛焰苞狀，早落。雄花序頂生或腋生，圓柱形或棍棒狀，長 5—8 厘米，直徑 2.5 厘米，幼時包藏於佛焰苞狀托葉的鞘內；萼片 2 枚；雌花序圓柱形或矩圓形，生於幹上或主枝上，成熟時長 25—60 厘米，大者重達 20 公斤，外皮有稍作六角形的瘤狀突起。花期：2—3 月。

栽培：劉卓斌 151；陳少卿 7075；黃成 160075。

分佈：原產印度至馬來亞一帶，現廣植於各熱帶地。

本種只限於我國南部或雲南南部有栽培，尤於海南島為盛，果型巨大，重的可達 20 公斤。果托不堪食，惟種子周圍淡黃色的肉，用鹽水浸漬後，芳香可食；種子經煮熟後亦可食，其味如芋。木材黃色，堅軟中帶，紋理精緻，可作傢具、車輪等用；木屑可煮為黃色染料，在印度有用以染僧侶之袈裟；樹皮流

出的樹液，可治潰瘍及膠着陶器用；葉磨粉加熱，可敷創傷。廣州附近間有栽培。

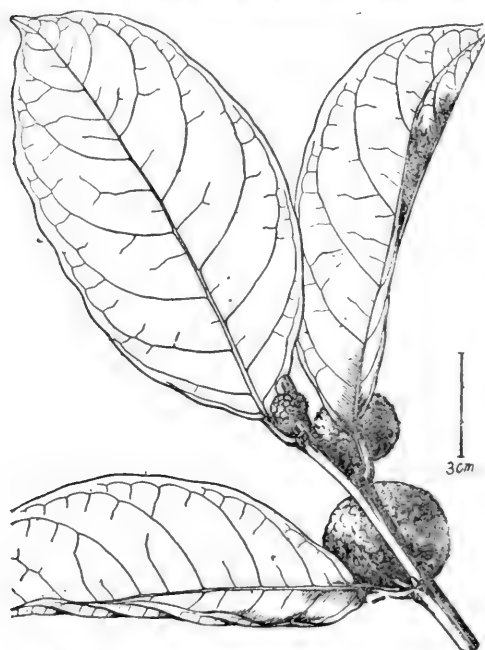


圖 204 桂木 *Artocarpus lingnanensis* Merr.

廣州出售。果味酸甜可口，可生食，或有用為調味之配料或糖漬的。

### 3. 白桂木 (廣東)

*Artocarpus hypargyreae* Hance

喬木，幼枝和葉柄被銹色小柔毛。葉革質，矩圓形，長 7—15 厘米，先端狹漸尖，全緣或稍有波狀齒缺，上面無淨而亮，背被白色小茸毛，側脈與網脈均明顯。頭狀花序倒卵形；花序柄長 1—3 厘米，被茸毛；雄花序長 12—16 毫米；花被裂片綫狀匙形，被毛；雌花序較小，花被被密毛。果具長柄，直徑約 1.5 厘米，外被褐色短柔毛。花期：6 月。

分佈：廣東及海南。

據前人 (Dunn & Tutcher) 記載：廣州亦有分佈，惟至今尚未採得。本種的用途與前種同，市上亦有出售。陳蝶在其所著的中國樹木分類學內稱本種為紅桂木，實誤，查紅桂木即為桂木，為本屬中之另一植物，詳見上條。

### 4. 柘屬 *Cudrania* Trecul.

灌木或小喬木，直立或攀援狀，通常有刺。葉互生，全緣，羽狀脈；托葉側生，小。花單性異株，為小圓頭狀花序；雄花：萼片 3—5 枚，矩圓形，鈍，與苞片合生；雄蕊 4 枚，直立，多少與萼片合生；雌花：萼片包圍着子房；花柱單生或 2 裂。瘦果為肉質苞片和花被所包圍，形成一肉質的圓頭狀果。

約 6 種，產東南亞及澳洲；廣州產 1 種。

#### 1. 蓼芝 (雲谷雜記)

*Cudrania cochinchinensis* (Lour.) Kudo & Masam.

### 2. 桂木 (廣州) 別名：紅桂木 (廣州)；狗果 (廣州) (圖 204)

*Artocarpus lingnanensis* Merr.

喬木，高達 15 米，禿淨或幼枝略被柔毛。葉革質，橢圓形至矩圓狀橢圓形或倒卵狀橢圓形，長 7—15 厘米，寬 3—7 厘米，先端短漸尖而鈍，基部楔尖或闊楔尖，全緣，兩面均禿淨，上面淺綠色，光亮，背顏色略淡或同色或褐色，側脈約 7 對；葉柄長 8—12 毫米，禿淨。雄花序單生於葉腋內，具短柄，倒卵形或橢圓形，長 6—8 毫米，外面被小柔毛。果單生於葉腋內，近球形，直徑 2—3 厘米，幼時被銹色小柔毛，熟時近禿淨，肉質，平滑，黃色或紅色。花期：4—5 月。

康樂：F. A. McClure 1647 (模式)；杜庚平 2100 (副模式)；C. C. C. 11178 (同模式)；陳少卿 8348；花地：蔣英 13602；上員崗：黃成 160067。

分佈：廣東及海南。

本植物在廣州近郊極常栽培，摘取其果運至



*C. javanica* Trecul.

直立或攀援狀灌木，長2—4米；枝有粗壯而利、直或略彎的刺。葉革質，橢圓狀卵形至矩圓狀卵形，長3—8厘米，先端鈍或短漸尖，基部楔尖或鈍角形，禿淨，葉脈8—10對。頭狀花序單生或成對，具短柄，被柔毛；雄花序直徑約6毫米，雌花序起始小，至結果時直徑約18毫米；雄花的萼片3—5枚，楔形，不等，被毛；雌花的萼片4枚，頂端厚，被茸毛。果肉質，直徑達5厘米，粉綠色，被毛。花期：4月。

白雲山：左景烈 20056；康樂：中大校園，陳少卿 8277。

分佈：廣佈於熱帶亞洲、東非洲至澳洲。

本植物在我國西南部及東南部極為普通，常生於曠野間，惟廣州近郊則少見。果熟時可生食或糖漬；木材為黃色染料。

5. 榕屬 *Ficus* Linn.

喬木或灌木，有時攀援狀，有乳汁。葉互生，很少對生的，全緣，有齒缺或分裂，平滑或粗糙；托葉合生，包圍頂芽，早落而留一環狀痕跡。花小，單性同株，極多數，生於肉質花托的內壁上，花托的口部為覆瓦狀排列的苞片所封閉；花托腋生或各種排列於幹上或粗枝上；雄花：花被2—6裂；雄蕊1—2枚，很少多於此數的；雌花：花被與雄花同，或不完全或缺；子房直或偏斜。瘦果小，骨質。

800種以上，大部產熱帶地；廣州有17種。

為一大而多型的屬，大多數種類為直立灌木或喬木，有些種類不分枝，或有些為藤本，更有些為纏繞植物，起初附生於他樹上，狀如藤本，並發出氣根繞於寄主的幹上，迨後此等氣根加厚連結而成網狀，可將寄主纏死而自成一喬木。至其花托有時為單性，但大多數的種類則雌雄花同生於一花托內，雄花通常生於靠近花托口部的鱗片間。除此外，還有一種癭花，與雄花相似，惟其子房為一種膜翅目昆蟲的蛹所盤據。

1. 果大，可食；葉3—5裂，上面粗糙，背被柔毛 ..... 1. 無花果 *F. carica*
1. 果中等大或小，不堪食。
  2. 果腋生，1—3個聚生。
    3. 果禿淨；葉禿淨或略被疏毛。
      4. 果無柄。
        5. 葉柄極長，長2—5厘米。
          6. 側脈多而密，平行。
            7. 葉長8—30厘米，寬5—8厘米 ..... 2. 印度橡樹 *F. elastica*
            7. 葉長4—7厘米，寬2—3.5厘米 ..... 3. 垂葉榕 *F. benjamina*
          6. 側脈在12對以下，疏離。
            7. 葉頂有一長尾 ..... 4. 菩提樹 *F. religiosa*
            7. 葉頂鈍短尖。
              8. 葉厚革質，基部兩側脈直舉約達葉片之 $\frac{1}{3}$ 或 $\frac{1}{2}$ ；果大，長約18毫米 ..... 5. 高山榕 *F. altissima*
              8. 葉薄革質，基部兩側脈僅達葉片之 $\frac{1}{5}$ ；果小，長約6毫米 ..... 6. 黃葛樹 *F. lacor*
        5. 葉柄短，長不及1厘米；葉厚革質，長4—8厘米 ..... 7. 榕樹 *F. retusa*
      4. 果有柄。
        5. 花托基部無苞片；葉革質，兩側稍不等；邊緣有時有不明顯的角 ..... 8. 斜葉榕 *F. gibbosa*
        5. 花托基部有苞片3枚。

## 6. 莖直立。

7. 小枝禿淨；葉矩圓形至倒披針形，禿淨，先端鈍或鈍短尖 ..... 9. 變葉榕 *F. variolosa*

## 7. 小枝被毛。

8. 葉小提琴狀或倒卵形，中部常收縮 ..... 10. 琴葉榕 *F. pandulata*8. 葉矩圓狀披針形，長 6—11 厘米，寬 2.5—3.5 厘米，乾時上面褐黑色，背灰白色 ..... 11. 台灣榕 *F. formosana*8. 葉綫狀披針形，長 5—10 厘米，寬 8—16 毫米，乾時暗褐色 ..... 12. 竹葉榕 *F. stenophylla*6. 莖攀援狀，常藉小根爬於牆上或樹上；葉厚革質，基部心形；果大，長達 5 厘米 ..... 13. 薜荔 *F. pumila*3. 果有粗毛，無柄，腋生；葉分裂或不分裂，邊緣有鋸齒，被粗毛 ..... 14. 粗葉榕 *F. hirta*

## 2. 果 2 個或 2 個以上聚生於無葉的老枝上或幹上。

3. 果無柄，禿淨；葉具長柄，矩圓形，長 10—15 厘米 ..... 6. 黃葛樹 *F. lacor*

## 3. 果有柄。

4. 果粗糙；葉通常對生，卵形、倒卵形至矩圓形，兩面均極粗糙 ..... 15. 對葉榕 *F. hispida*

4. 果禿淨；葉通常互生，禿淨。

5. 葉卵狀矩圓形或倒卵狀矩圓形，基部渾圓 ..... 16. 哈氏榕 *F. harlandi*5. 葉卵形至卵狀矩圓形，基部近心形 ..... 17. 青果榕 *F. chlorocarpa*

## 1. 無花果\* (救荒本草) 別名：優曇鉢(廣州志)；蜜果(羣芳譜)

*Ficus carica* Linn.

落葉灌木或小喬木，高達 10 米，分枝甚多。葉具長柄，厚革質，有粗壯的掌狀脈，闊卵形至近圓形，3—5 裂，上面粗糙，背面被柔毛。花托單生，腋生或近頂生，梨形，肉質，成熟時長 5—8 厘米，淺綠或淺藍色。花期：11 月。

栽培：陳少卿 8138。

分佈：原產小亞細亞。

本植物在我國南部有栽培，惟不甚普遍。果實供食用，可製成乾果、蜜饯或罐藏食品，內含葡萄糖及胃液素甚丰，有助消化、清熱潤腸之功；葉為醫痔勝藥。

## 2. 印度橡樹\* 別名：印度膠樹；印度護謨(日本名)(圖 205)

*Ficus elastica* Roxb.

常綠大喬木，起初常附生於他樹上，全部均禿淨。葉具長柄，厚革質，矩圓形至橢圓形，長 8—30 厘米，先端短銳尖，基部渾圓或狹，邊全緣，光禿而亮，側脈多而細，平行而稍直，近邊緣處匯合成一邊脈；葉柄粗壯，長 2—5 厘米；托葉單生，大，披針形。花托無柄，成對生於葉腋內，最初為風帽狀的總苞所包圍，不久此總苞脫落而於基部為一截頭狀的杯所圍繞，熟時卵狀矩圓形，長約 1 厘米，平滑，綠黃色；雄花具柄，萼片 4 枚，卵形；雌花大部無柄；瘦花的萼片 4 枚。花期：11 月。

栽培：陳少卿 6977。

分佈：印度及馬來羣島。

本植物樹幹上流出的乳汁，可製成硬性樹膠，惟廣州栽培的則多為觀賞用。栽培種中有 1 變種，葉斑駁或黃色，惟廣州不見栽培。

## 3. 垂葉榕(海南) 別名：細葉榕(廣東)；柳葉榕(廣州)

*Ficus benjamina* Linn.

常綠大喬木，有下垂的枝和廣闊的樹冠，全部均禿淨。葉薄革質，矩圓形至橢圓形，長 4—7 厘米，

寬2—3.5厘米，先端短尖，基部渾圓，有光澤，全緣，背面中脈凸起，側脈多而細，網脈不明晰；葉柄長1—2厘米。花托無柄，球形，通常單生於葉腋內，直徑約1—1.5厘米，光禿，基部有小苞片，熟時黃色或紅色。花期：11月。

栽培：陳少卿 8127。

分佈：印度至馬來亞，我國南部亦有野生的。

本種在廣州很少栽培，供觀賞用，亦為一良好的行道樹。

#### 4. 菩提樹\* (植物名實圖考)

*Ficus religiosa* Linn.

常綠、禿淨大喬木，起初常附生於他樹上。葉具長柄，革質，卵圓形，長10—17厘米，寬7—10厘米，先端狹而成一長尾尖，尾長約為葉片之 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ，基部截頭形至半心臟形，3—5脈，邊全緣或微波浪形，上面禿淨而亮，背面乾時有極微的小瘤體，側脈約8對，網脈小而明顯；葉柄長7—10厘米。花托無柄，單生或成對生於葉腋內，很少3個聚生的，近球形，成熟時直徑約1厘米；基生苞片3枚，闊，革質；雄花少數，無柄；萼片3枚，闊卵形；雌花和瘻花無柄或具柄；萼片5枚，披針形；瘻花遠比雌花多，很多缺花被的。花期：11月。

栽培：陳少卿 6989、7051、7053；陳煥鏞 8348；黃榮焜 30370。

本植物原產印度，視為一種神聖的樹木，專植於寺院和廟宇旁。其輸入我國栽植，大約與佛教同時傳入。菩提二字，係依梵名覺道二字譯音而來，其栽植亦多見於寺院內。今廣州六榕寺內有一老樹，寺僧取其葉浸於水中，一月後，洗去渣滓，只留下網狀細脈，繪佛像於其上以出售，名為菩提紗。又其枝幹上取出的乳汁，可製成硬性樹膠；錫蘭島土人有用樹皮的汁漱口以治牙痛和固齒齦；木材灰白色，稍堅重，可製包裝箱和器具等。

#### 5. 高山榕 (廣州常見經濟植物) 別名：鷄榕 (廣西上思縣)

*Ficus altissima* Bl.

大喬木，幼嫩部稍被微毛，但最後全禿淨，有氣根少許。葉具柄，厚革質，卵形至卵狀橢圓形，長10—18厘米，寬7—10厘米，先端鈍短尖，基部渾圓或鈍，但非心形，邊全緣，兩面均禿淨，側脈5—6對，背面凸起；葉柄粗壯，長2—5厘米；托葉厚革質，長2.5—4厘米，外被灰色柔毛。花托無柄，腋生，成對，幼時包藏於早落、帽狀、被毛的苞片內，成熟時紅色或淡黃色，長約18毫米，基生苞片3枚，短而鈍，基部合生，被微毛；雄花具柄，萼片4枚；雌花與瘻花的花被均4深裂；雌花的子房有小瘤體，瘻花的子房平滑。花期：5—6月。

白雲山：蔣英 13727 A；石牌：陳少卿 6072。

分佈：印度、馬來亞至我國南部。

本植物在我國海南島極常見，但廣州所見的則屬栽培的。



圖 205 印度橡樹 *Ficus elastica* Roxb.

6. 黃葛樹 (四川) 別名: 万年陰 (生草藥性備要); 雀榕 (植物圖鑑); 筆管樹 (廣州); 大葉榕 (廣州)

*Ficus lacor* Hamilton

*F. wightiana* Benth.

落葉大喬木, 全禿淨。葉具長柄, 紙質, 矩圓形, 長 10—15 厘米, 寬 4—7 厘米, 先端短漸尖, 基部鈍或渾圓, 3 脈, 邊全緣, 兩面均禿淨; 側脈約 7—10 對, 網脈稍明顯; 葉柄長 2.5—5 厘米, 禿淨。花托近球形, 單生或成對或 3 至 4 個生於葉腋內或生於落葉的枝幹上, 無柄或近無柄, 直徑 5—8 毫米, 基生苞片小, 闊三角形; 雄花無柄, 萼片 2 枚; 雌花和癭花無柄或具短柄, 萼片 4 枚或缺。花期: 5—6 月。

栽培: 蔣英 415、13709; 陳少卿 7025。

分佈: 我國南部至日本。

本植物在廣州間有栽培以為行道樹及風景樹; 木材暗灰色, 質輕軟, 木理美而粗, 可作器具、農具等用材, 亦供藥用, 據“生草藥性備要”載: “味澀, 性平, 除骨內風; 同葉搗敷, 又能續骨云。”

7. 榕樹 (南方草木狀) 別名: 細葉榕 (廣東)

*Ficus retusa* Linn.

常綠大喬木, 全禿淨, 有少數氣根。葉具短柄, 革質, 闊倒卵形或近圓形至倒卵狀矩圓形, 長 4—8 厘米, 寬 2—4 厘米, 先端短尖而鈍, 基部狹, 3 脈, 邊全緣, 兩面均禿淨, 側脈 5—6 對, 上面不明顯; 葉柄長 6—8 毫米, 粗壯; 托葉長約 8 毫米。花托球形, 無柄, 單生或成對生於葉腋內, 直徑約 8 毫米, 熟時黃色或淡紅色, 基生苞片闊卵形, 鈍; 雄花無數, 無柄或具短柄, 萼片 3 枚; 雌花或癭花無柄或具柄, 癭花的萼片 3 枚, 闊匙形, 雌花的萼片較癭花小。

花期: 5 月。

栽培: 麥學榜 5391; 陳少卿 6110; 汪振儒 350。

分佈: 印度至我國, 南至新克裡多尼亞。

本植物在我國南部隨地可見, 尤於村落旁最多, 大都植為蔭蔽樹、風景樹及防風樹。樹冠極寬, 傘形, 雖在遠處亦能識別。果熟時紫紅色, 有甜味, 鳥頗喜食之, 故屋頂、塔頂和峭壁上常見本植物之滋生, 即此故也; 某種魚類亦喜食其果。木材褐紅色, 可供器材和薪炭用; 樹葉可為柿的催熟物, 詳見該條。據“嶺南采藥錄”稱: “味澀, 性溫, 沖酒飲, 敷跌打, 止痛; 葉芽燉治赤眼。”

8. 斜葉榕 (新嶼) 別名: 水榕 (嶺大校園植物名錄) (圖 206)

*Ficus gibbosa* Bl.

喬木; 枝和小枝禿淨。葉具柄, 革質, 兩側通常不相等, 卵狀橢圓形至矩圓狀橢圓形, 長 6—15 厘米, 寬 3—6 厘米, 先端鈍或短尖, 基部楔尖或鈍, 3 脈, 一邊稍闊, 邊全緣或有時有極不明顯的角, 兩面均禿淨而亮, 側脈 5—7 對, 兩面均凸起,

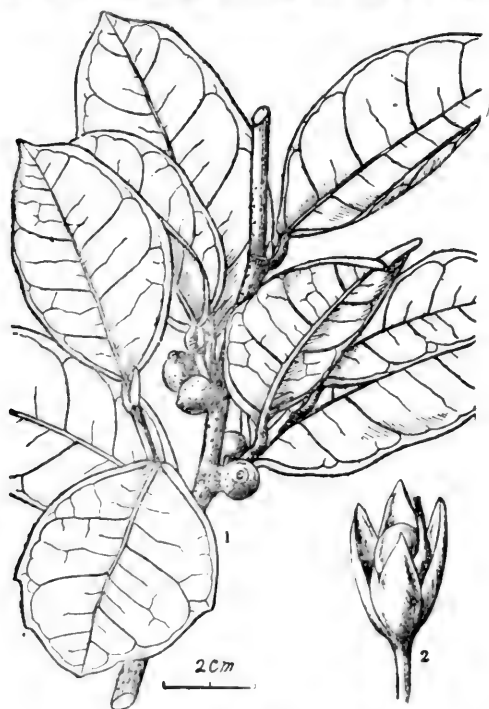


圖 206 斜葉榕 *Ficus gibbosa* Bl.

1. 花枝; 2. 雌花 (放大)。

網脈稍明顯；葉柄粗壯，長 6—16 毫米；托葉長約 7 毫米，禿淨。花托球形，具柄，長 5—8 毫米，成對或叢生於葉腋內，黃色，禿淨或具小凸點；基生苞片缺；花序柄約與花托等長，基部有苞片；雄花與瘦花的萼片 4—6 枚，肉質，綫形，被毛；雄花的萼片 4 枚，透明，綫形，稍有毛。花期：11—12 月。

栽培：劉卓斌 217；麥學榜 5390；陳少卿 7072；長湫村：蔣英 10870。

分佈：印度至我國南部及琉球羣島，南至馬來亞。

為我國南部極常見的植物，有時生於廢牆上而為寄生狀的灌木，但通常為喬木。木材可製器具。

### 9. 變葉榕 (新擬)

*Ficus variolosa* Lindl.

禿淨灌木。葉具短柄，近革質，矩圓形至倒披針形，長 5—8 厘米，寬 1.5—3 厘米，先端鈍或鈍短尖，基部楔尖，邊全緣而背卷，側脈 8—10 對，與中脈幾成直角開出，近邊緣處匯合，背面明顯；葉柄長 6—10 毫米；托葉長約 6 毫米。花托腋生，具柄，球形，直徑 10—12 毫米，禿淨，頂端有凸喙；基生苞片 3 枚，生於花序柄之頂，三角狀卵形，基部合生；花序柄長 4—8 毫米。花期：6—7 月。

白雲山：賴泰中 10；左景烈 20028、20035、20036；侯寬昭 71165；石牌：陳少卿 6121、6127；龍眼洞：陳文 3510；鄧良 10162；蔣英 10896。

分佈：馬來亞至我國東南部。

為廣州近郊山野間常見的灌木。

### 10. 琴葉榕 (新擬)

*Ficus pandulata* Hance

小灌木，高約 1 米；枝禿淨；小枝幼時被疎毛。葉具短柄，革質，變異極大，小提琴狀或倒卵形，長 4—10 厘米，寬不等，基部渾圓或闊楔尖，3 脈，先端突尖，中部常多少收縮而成窄腰形，兩面均禿淨或於背脈上被疎毛，背有凸起小點；葉柄長 4—8 毫米，被粗毛。花托單生於葉腋內，具短柄，卵形，長約 10 毫米，極禿淨，基部突然收縮而成一極短的柄，下有卵形的小苞片 3 枚；花序柄長 3—4 毫米，禿淨；花無柄，萼片 3—4 枚，長 1—1.5 毫米；雄蕊 2—3 枚。花期：6—7 月。

石牌：陳少卿 6017、6125、6202、6428；白雲山：左景烈 20031。

分佈：我國東南部。

本植物在我國南部的原野間或村落旁極常見，葉的變異極大，有為倒卵形的，有為小提琴狀的，如為倒卵形則基部闊楔尖，如為小提琴狀時，則基部渾圓，中部窄腰形，本小末大，故頗易識別。

### 11. 台灣榕 (新擬) 別名：長葉牛乳樹(廣東)；羊乳子(海南)

*Ficus formosana* Maxim.

灌木；小枝和葉柄初時被疎毛，但不久變為禿淨；枝柔弱，平滑，淡黃色。葉具短柄，膜質，矩圓狀披針形或倒披針形，長 6—11 厘米，寬 2—2.5 厘米，先端常較闊，狹漸尖，基部狹長或楔尖，上面深綠，禿淨，乾時褐黑色，背灰綠色，有小凸點或薄被小柔毛，邊全緣或於頂端以下有時有 1—2 圓齒；托葉禿淨，長約 5 毫米，乾時褐黑色。花托腋生，單生，具短柄，圓形，長約 8 毫米，寬約 6 毫米，基部有苞片 3 枚；花序柄長 2—3 毫米；雄花具柄，有萼片 2—4 枚及有雄蕊 2 枚；雌花具柄或無柄，有萼片 4 枚，花柱短。花期：夏月。

龍眼洞：陳念劬 40342；陳少卿 6177。

分佈：我國東南部。

### 12. 竹葉榕 (新擬) 別名：竹葉牛奶樹(翁源)(圖 207)



圖 207 竹葉榕 *Ficus stenophylla* Hemsl.

毛，側脈 5—6 對，與網脈於背面同凸起，狀如小蜂窩；葉柄粗壯，長 5—12 毫米；托葉卵狀三角形，長 6—8 毫米，外面略被微毛。花托極大，具短柄，腋生，梨形或倒卵形，長約 5 厘米，寬約 4 厘米，禿淨。花期：5—6 月。

康樂：陳少卿 7054。

分佈：日本至我國南部。

本植物常見於我國南部的斷牆破壁上或樹上，幼時葉極小而薄，以氣根匍匐於牆上，但至成長時，則葉大而厚，莖枝直立，儼為二種不同的種類。廣州鄉人，常採其成熟之果，置布袋內，搾取其汁，和以米漿煮之，冷卻後，則凝成白色膠狀物質，名為白涼粉，以刨創成絲，和以糖水，可為飲料，為夏季消暑品之一。入藥，其藤汁為激性藥，有壯陽固精之效；又為消腫消炎藥，治腫物、腸痔、惡瘡、瘰癧及一切癰疥；葉為背痛的消腫藥。

14. 粗葉榕（新擬）別名：三龍爪（中國樹木分類學）；佛掌榕（海南）（圖 208）

*Ficus hirta* Vahl

灌木或小喬木；枝、葉柄和花托均被銹色或淡黃色剛毛。葉多型，由卵形、橢圓形至矩圓狀披針形，長 8—25 厘米，先端漸尖，基部狹，渾圓或心形，邊緣有鋸齒，全緣或 3—5 裂，兩面均粗糙，但沿主脈上有剛毛，基生葉脈 3—7 條，其上有側脈 5—7 對；葉柄粗壯，長 2—7 厘米，被粗毛；托葉卵狀披針形，長 12—18 毫米，被粗毛。花托球形，腋生，無柄或近無柄，直徑 8—20 毫米，被剛毛；基生苞片卵形，漸尖；全部花的萼片 4 枚。

*Ficus stenophylla* Hemsl.

小灌木，高 1—2 米，禿淨或變禿淨；小枝柔弱，被疎毛，節間極短。葉具極短的柄，紙質，綫狀披針形，長 5—10 厘米，寬 8—16 毫米，兩端均漸狹或基部近渾圓，中脈兩面略被疎毛，側脈纖弱，上面暗晦，背面明顯；托葉膜質，披針形，長約 7 毫米，漸尖。花托具短柄，圓錐形或球形，直徑約 8 毫米，禿淨；花序柄長 2—4 毫米；苞片小，3 枚，生於花序柄之頂，圓形。花期：7 月。

石牌：陳少卿 6191。

分佈：我國中部、西南部及南部。

我國南部極常見的野生植物，多生於原野間，廣州近郊亦時見之。

13. 薜荔（楚詞）別名：饅頭郎（廣州）；水饅頭（嶺外代答）；涼粉果（湘粵）；木蓮（江蘇）。

*Ficus pumila* Linn.

多型、籐狀灌木；幼時以氣根爬於牆壁上或樹上，葉小，心狀卵形，長約 2.5 厘米或更短，基部偏斜，幾無柄，至成長時，枝硬而直立，葉大而厚，具柄，橢圓形至矩圓狀橢圓形，長 4—10 厘米，先端鈍，基部狹心形，邊緣，上面近禿淨，背薄被小柔

石碑：陳少卿 6150、6196、6199、6941、6963、6964；白雲山：賴泰中 332；汪振儒 340；梁向日 60272；龍眼洞：郭素白 261。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

本植物在廣州極常見，多生於村落的曠地上，葉變異極大，有全緣的，有分裂的，即大小亦極不等，驟視之儼為若干種不同的植物，但仔細觀察之，則並無若何不同之處。

15. 對葉榕（廣州常見經濟植物） 別名：牛奶子（廣東）

*Ficus hispida* Linn. f.

灌木或喬木；幼枝被粗毛。葉具柄，通常對生，革質，由卵形或倒卵形至矩圓形，長10—30厘米，先端短尖或短漸尖，基部渾圓或近心形，邊全緣或有鈍齒，兩面均粗糙而被短粗毛，側脈6—8對，與網脈在背面同凸起；葉柄粗壯，長1.5—4厘米；托葉長約1厘米，被毛。花托具短柄，聚生於老幹上或由老幹發出無葉的枝上，近球形或陀螺形，成熟時淡黃色，直徑約18毫米，密被短粗毛；花序柄長5—10毫米，頂端有苞片3枚；雌花的花被截頭形，約與子房等長，但薄而透明不易看見，花柱短，有一凹入，盾狀的柱頭。花期：6—7月。

白雲山：梁向日 60242；市郊：陳煥鏞 8349；石碑：劉卓斌 180；陳少卿 6011、7020。

分佈：印度至我國東南部經馬來亞至澳洲。

為我國南部極常見的野生植物，喜生於山谷中或近水旁，可為護堤植物，廣州近郊的曠地上亦不時可見。果生於老幹上或懸掛於由老幹發出無葉的短枝條上，摘取之則有如牛奶狀之液汁流出，故有牛奶子之名，葉常供包裹用。

16. 哈氏榕（新擬）

*Ficus harlandi* Benth.

灌木，高約3米；枝葉淨或稍被粗毛。葉互生，很少對生的，具長柄，紙質，卵狀矩圓形或倒卵狀矩圓形，長10—25厘米，先端鈍或鈍短尖，基部渾圓，邊全緣或稍作淺波形，兩面均禿淨或於背面有小斑點，側脈6—8對；葉柄長1.5—4厘米，初時略被疎粗毛；托葉長約1.5厘米，禿淨。花托聚生於老幹上，具柄，球形，直徑約1.5厘米，禿淨；花序柄長8—24毫米，有角，中部以上有苞片3枚。花期：6—7月。

石碑：陳少卿 6020；白雲山：蔣英 13727。

分佈：我國東南部。

本種為一不常見的野生植物，分佈不廣，廣州附近村莊間有野生。

17. 青果榕（新擬）

*Ficus chlorocarpa* Benth.



圖 208 粗葉榕 *Ficus hirta* Vahl

中等大乔木至大乔木，全秃淨。葉具柄，革質，卵形至卵狀矩圓形，長 8—20 厘米，先端漸尖，基部渾圓或微心形，全緣，兩面均秃淨或於背面有斑點，側脈約 5 對；葉柄粗壯，長 2—5 厘米；托葉長約 1 厘米，秃淨。花托聚生於幹上或老枝上，具柄，球形，直徑約 2 厘米，秃淨而淡綠；花序柄長約 12 毫米，有角，略被微毛，近頂端有苞片 3 枚。花期：冬季。

栽培：陳少卿 6984；白雲山：蔣英 13726；石牌：蔣英 13759。

分佈：我國南部。

本植物常栽培於庭園中以為觀賞用，廣州近郊不常見。

#### 6. 水蛇麻屬 *Fatoua* Gaudich.

直立、分枝草本。葉互生，有齒缺。花單性同株，為腋生、具柄的头狀花序，雌雄花混合，外苞片形成一不規則的總苞；雄花：花被 4 深裂；雄蕊 4 枚，內彎；退化雌蕊極小；雌花：花被與雄花同，惟裂片較狹；花柱側生，向上漸狹成一長而纖弱的柱頭，基部有一齒狀的分枝；胚珠側生。果小，稍壓扁，為宿存的花被所包圍，果皮薄骨質。

#### 1. 水蛇麻 (狄爾氏華中植物名稱) 別名：桑草 (日名)

*Fatoua pilosa* Gaudich.

直立或近直立、稍分枝草本，高在 50 厘米內外；枝纖弱，稍被毛。葉膜質，卵形至卵狀披針形，長 2—7 厘米，寬 1—4 厘米，先端短尖或漸尖，基部闊，近截頭形，3 脈，邊緣有鈍齒，兩面均被疎毛；葉柄長可達 4 厘米。头狀花序腋生，球形，單生或成對，綠黃色，直徑約 5 毫米。

分佈：日本及我國經馬來亞至澳洲及大洋洲。

據前人 (Dunn & Tutchter) 記錄：本植物在廣州亦有發現，惟目今尚未採得。

### (一一四) 蕁麻科 *Urticaceae*

草本、亞灌木或很少為乔木的，有時有刺毛；表皮細胞內常有隆起的針狀結晶体；莖常有纖維。葉互生或對生，單葉，有托葉或很少無托葉的。花極小，單性，通常為聚繖花序，有時密集於一公共、擴大的花托上；雄花：萼 4—5 裂，裂片覆瓦狀或鑷合狀排列；花瓣缺；雄蕊與萼片同數且與彼等對生，花絲在花芽時內彎；退化子房常具存；雌花：萼與雄花同，結果時常擴大；退化雄蕊鱗片狀或缺；子房與花萼分離或合生，無柄或具短柄，1 室，花柱單生；胚珠單生，直立。果為一乾燥的瘦果或肉質的核果。

約 40 餘屬，500 種以上，廣佈於熱帶地和溫帶地；廣州產 6 屬，8 種和 2 變種。

1. 直立灌木或乔木；花為繖狀花序、圓錐花序或头狀花序。
  2. 花束為繖狀花序式或圓錐花序式排列；雌花的花萼管狀；花柱柔弱，柱頭非盤狀……………1. 苧麻屬 *Boehmeria*
  2. 花束為头狀花序式排列；雌花的花萼稍肉質，與子房合生；柱頭無柄，盤狀……………2. 紫麻屬 *Oreocnide*
1. 直立或平臥草本；花叢生或為聚繖花序。
  2. 葉對生。
    3. 雌花萼 3—5 裂，裂片分離或僅於基部合生；草本矮小，柔弱……………3. 冷水花屬 *Pilea*
    3. 雌花萼管狀，2—4 齒裂；草本稍堅硬……………4. 蕁麻屬 *Memorialis*
  2. 葉互生。
    3. 葉對稱；雌花萼管狀……………5. 霧水葛屬 *Pouzolzia*
    3. 葉偏斜；雌花萼 3—5 深裂……………6. 赤車屬 *Pellionia*



1. 苧麻屬 *Boehmeria* Jacq.

灌木，常有草質的枝，或為小喬木。葉互生或對生，有齒缺，3脈；托葉通常離生。花為單性、腋生、穗狀花序式、總狀花序式或圓錐花序式的花束；雄花：萼片3—5裂，鑷合狀排列；雄蕊3—5枚，於花芽時內彎；假雌蕊棒狀或球形；雌花：花萼管狀，2—4齒裂，結果時有時有角、有翅或膨脹；子房內藏，花柱柔弱，宿存。瘦果為花被所緊包，最後分離。

約50種以上，主產熱帶地和亞熱帶地；廣州有1種和2變種。

1. 葉對生；花為穗狀花序……………1. 糙葉水苧麻 *B. platyphylla* var. *scabrella*

1. 葉互生；花為圓錐花序。

2. 葉背面全白色，密被緊壓、交織的白色絨毛……………2. 苧麻 *B. nivea*

2. 葉兩面均綠色，尖端和葉緣有時亦有白色絨毛……………2a. 青葉苧 *B. nivea* var. *tenacissima*

## 1. 糙葉水苧麻（中國樹木分類學）

*Boehmeria platyphylla* Don var. *scabrella* Wedd.

*B. scabrella* Gaud.

直立、單性同株或異株的灌木，高1米；枝和葉柄被白色、緊貼的剛毛。葉常對生，具長柄，長橢圓形或倒卵形，長8—20厘米，先端短尾尖，基部渾圓，3脈，邊緣有三角形的粗齒，上面深綠色，粗糙，有稀疏、白色、乳突狀剛毛，背面淡綠色，被白色疏毛；葉柄長2.5—12厘米；托葉披針形，脫落。穗狀花序腋生，短於葉，單生，直立；花小，白色，密集。果狹，花柱突出。花期：秋季。

白雲山：陳少卿 7945。

分佈：印度至我國的廣東、廣西、雲南等省。

## 2. 苧麻（名醫別錄） 別名：苧（爾雅）

*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich.

直立、分枝、單性同株的灌木，高1—2米；枝和葉柄被柔毛。葉互生，具長柄，闊卵形，長7—15厘米，先端漸尖，基部渾圓或闊楔尖，強3脈，邊緣有粗齒，上面綠色，粗糙，並有散生疏毛，背面除脈外全白色，密被緊壓交織的白毛；葉柄長4—10厘米；托葉分離，錐尖，脫落。花小，淡綠色，成束，為腋生的圓錐花序，此花序短於葉柄；雌花序通常在上。果矩圓形，壓扁，被毛；花柱突出，被毛。花期：秋月。

石牌：劉卓斌 163；陳少卿 6678。

分佈：原產我國，現廣植於各熱帶地和亞熱帶地。

本種自生於原野間，我國人民在公元前1100年（周）已利用其纖維作為衣著原料，至618年（唐）且已成為重要纖維作物之一，歐美各國在十八世紀前後，始行引種，直至目前為止，我國苧麻產量，仍佔世界總產量的75—80%；我國主產區以洞庭湖的東南部，東至江西，西至四川中部為最多，其他鄰近各省產量亦不少，年產總達百餘萬市担以上。本種纖維極長，潔白柔細，不蠹不縮，不起毛，質輕而拉力強，遇水後拉力更大，且能耐水濕，富彈力，耐熱力大，容易吸水亦容易乾燥，富絕緣性，散氣迅速等特質，故為布料、漁具、船纜、帆布、鞋線、雨具用布、車胎布、電線包被、轉動皮帶、飛機翼布、降落傘、高空氣球、白熱燈紗等的原料，其碎屑或短纖維亦可為高級紙張、火柴、人造絲等原料；根葉供藥用，根含苧麻酸（Chlorogen acid），為利尿解熱藥，有安胎作用，治淋病清濁、和孕婦胎動、腹痛、下血等症；葉為止血劑，治創傷出血；根葉並用，治急性淋濁、尿道炎出血、肛門腫痛、脫肛不收、子宮炎、赤白帶下等有效。嫩葉可作家畜飼料。

## 2a. 青葉苧（新擬）

*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaud.) Bl.

本变种与原种不同之处为性狀較堅強，葉較大較長，且兩面顏色相同，葉緣及尖端有時亦呈現白色綿毛，由此更可証明为芋麻之变种。

石牌：陈少卿 6678A。

本种用途略与原种同，但適宜栽植於熱帶地區。

2. 紫麻屬 *Oreocnide* Miq.

乔木或灌木。葉互生。花單性異株，頭狀花序式的花束小，腋生或側生，無柄或成束生於一花序柄上；雄花：萼片 3—4 枚，芽時鑷合狀排列；雄蕊 4 至多數，突出；雌花：萼与子房合生，4—5 齒裂，柱頭盤狀，無柄，被睫毛。果小，附着於稍肉質的花萼上；种子有胚乳。

8 种，由錫蘭分佈至日本；廣州有 1 种。

## 1. 紫麻 (新拟)

*Oreocnide fruticosa* (Gaud.) Hand.-Mazz.

*Villebrunea frutescens* Blume

直立灌木，被柔毛或近无毛。葉膜質，卵狀矩圓形或卵狀披針形，長 5—7.5 厘米，很少長達 10 厘米的，先端漸尖，邊緣有鋸齒，基部楔尖、闊楔尖至渾圓，兩面同色或幼時背面白色，上面被柔毛至近无毛，背面除葉脈外被白色綿毛或无毛。雄花束腋生，近無柄，花常 3 數；雌花束頭狀，具極短的柄，有花 8—11 朵，花小。花期：春季。

白雲山：陈少卿 8003。

分佈：產我國廣東、湖北、雲南和台灣等地，日本也有出產。

廣州近郊少見的野生植物，其莖皮可製繩索。

3. 冷水花屬 *Pilea* Lindl.

草本、很少亞灌木的。葉對生，每對等大或不等大，全緣或有鋸齒，通常 3 脈，很少为羽狀脈的；托葉合生。花極小，單性同株或異株，为腋生、具短柄或具長柄、稠密或二歧分枝的聚繖花序；雄花：萼片 2—4 枚，分离或於基部合生，背常腫脹或有距；雄蕊 2—4 枚；退化子房圓錐形或矩圓形；雌花：萼 3 枚，很少 4 枚的，極小，不等長，背面的最長而有時腫脹，風帽狀；退化雄蕊極小或缺；子房直。瘦果卵形或矩圓形，压扁，膜質或骨質。

約 200 种，廣佈於熱帶地；廣州有 1 种。

## 1. 透明草 (嶺大校園植物名錄)

*Pilea microphylla* (L.) Liebm.

*P. muscosa* Lindl.

一年生、稍肉質草本，直立或披散、无毛，高在 15 厘米以下；莖纖弱，綠色或染紫。葉 2 列，具柄，大小不等，橢圓形或匙形，大的長約 5 毫米，其相对 1 枚較小，全緣，有不明顯的羽狀脈。花極小，为腋生、稠密、近無柄、短於葉的聚繖花序；花淡綠色或染紅，長不及 1 毫米。花期：夏季。

石牌：陈少卿 6338；河南五村：林 荃、李 耀 10000。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

本植物多生於濕牆上，廣州到处可見。当花開時，搖盪之，則其雄蕊散出如霧之花粉，故英文有火藥樹之名。

4. 蔓苧麻屬 *Memorialis* Ham.

草本或亞灌木。葉對生，或生於上部的互生，全緣，3 脈，側脈單生，直趨葉之近頂。花序與霧水葛屬 (*Pouzolzia*) 同，惟雄花的花被通常近中部忽然內彎，於彎曲處有一橫角或橫摺圍繞着花被，因此在花芽時常為截頭形。

約 12 種，分佈於印度、馬來亞；廣州產 1 種。

## 1. 蔓苧麻 (日本理科大学植物標本目錄)

*Memorialis hirta* (Bl.) Wedd.

*Pouzolzia hirta* Hassk.

匍匐狀或近直立草本，通常被毛；莖長 30—90 厘米。葉對生，薄紙質，無柄或具短柄，披針形或矩圓狀披針形，長 2.5—5 厘米，先端漸尖，基部渾圓或狹心形，3 脈，邊全緣而略粗糙；托葉闊，膜質。花束疏散，腋生；雄花通常多數，5 數，長約 2 毫米；雌花少數，生於同一花束內，花被在結果時有稜，或 2—4 稜擴大成翅。瘦果黑色，有光澤。花期：夏秋間。

石牌：陳少卿 6882。

分佈：印度、馬來亞至我國，南至澳洲。

廣州近郊不常見的野草，喜生於蔭蔽的草地上。

5. 霧水葛屬 *Pouzolzia* Gaudich.

草本或灌木。葉互生，或生於下部的對生，很少全部對生的，通常全緣，3 脈，最上部的漸小。花單性同株，很少異株的，為腋生的花束；雄花：萼 4—5 裂，很少 3 裂的；雄蕊 4—5 枚，很少 3 枚的；退化子房矩圓形或棒狀；雌花：花萼管狀，2—4 裂；子房直，花柱柔弱，於子房頂有節，脫落。瘦果卵形，為花被裂片所包圍，或稍突出。

約 30 餘種，大部產熱帶亞洲；廣州產 1 種。

## 1. 霧水葛 (嶺南采藥錄) 別名：吸膿膏 (嶺南采藥錄) (圖 209)

*Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn.

*P. indica* Gaudich.

多年生草本；莖披散或多少匍匐狀，有時長達 90 厘米，禿淨或多少被疏毛。葉具短柄，膜質，大部互生，或生於下部的有時對生，卵形至卵狀披針形，但廣州所見的常為卵形，長 1.5—3.5 厘米，先端短尖，基部渾圓或鈍，3 脈，邊全緣，兩面均粗糙而薄被疏毛。花小，4 數，為腋生的花束，雌雄花混生；雄花淡綠色或染紫，花萼 4 裂，雄蕊白色，突出；雌花的花萼於結果時長不及 2 毫米，有稜，被毛。瘦果卵形而尖，黑色，有光澤。花期：夏月。

東山：劉卓斌 28；河南：劉守仁 658；石

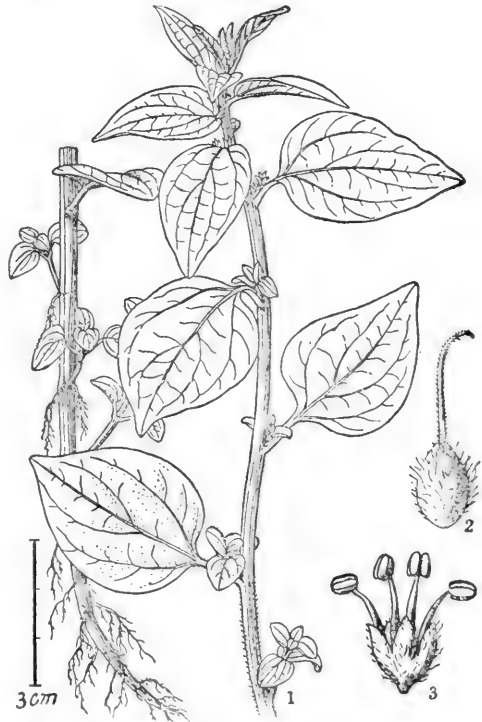


圖 209 霧水葛 *Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn.

1. 植株；2. 雌花(放大)；3. 雄花(放大)。

牌：陈少卿 6360。

分佈：印度至我國及馬來亞。

廣州近郊曠地上常見的野草。据“嶺南采藥錄”載：“味甘，性寒，取根葉搗爛，敷癰疽和火瘡，消腫，散毒排膿。”

## 6. 赤車屬 *Pellionia* Gaud.

草本。葉互生，很少對生的，2列，基部通常極偏斜。花單性異株，為腋生的聚繖花序，無膨大或肉質的花托；雄花：萼片5枚或有時4枚，闊，芽時覆瓦狀排列；雄蕊多數，花絲在花芽時彎曲；雌花：萼片4—5枚，狹窄且不相等；不發育雄蕊通常多數；柱頭無柄，小，簇生。核果種子狀，為宿存的花被所包裹。

約15種，產熱帶亞洲；廣州有3種。

1. 莖直立；葉基部闊楔尖……………1. 赤車 *P. radicans*
1. 莖伏地；葉基部心臟形或一側為心臟形。
2. 葉紙質，先端漸尖……………2. 蔓赤車 *P. scabra*
2. 葉肉質，先端鈍……………3. 吐煙花 *P. repens*

### 1. 赤車（亨利氏植物漢名彙）

*Pellionia radicans* Wedd.

近直立草本，長30厘米或更長，莖基部硬，被毛。葉互生，偏斜，略為肉質，狹橢圓形或矩圓形，長4—7厘米，先端長漸尖，基部闊楔尖而不等邊，上面粗糙，背被柔毛，中部以上有鋸齒。花為聚繖花序；雄花序疏鬆，花序柄長4—8毫米；萼片4枚，卵形，長約2毫米；雌花序稠密，無柄，萼片狹，極不相等，最長的長約1毫米。瘦果有小瘤體。花期：春月。

分佈：我國西南部。

据前人（Dunn et Tutchet）記載：本植物在廣州亦有分佈，惟我們至今尚未採得。

### 2. 蔓赤車（新擬）

*Pellionia scabra* Benth.

*Polychroa scabra* Hu

匍匐草本，長15—40厘米；莖草質，柔弱，分枝，節上生根。葉互生，具短柄，斜卵形或橢圓形，長2—5厘米，寬1—2厘米，先端漸尖，基部偏斜，一側為心形，近中部以上有疏鋸齒，近禿淨或上面被疏毛，乾時淡黑色；托葉小，錐尖。雄花序生於上部葉腋內，疏花，具長柄，短於葉；花序柄長1.5—2厘米，被小柔毛；苞片明顯，錐狀披針形；雄花具柄，萼片長尖；雌花序密花，無柄，寬約3毫米，雌花無柄，萼片不等大，其中兩枚較大，長約2毫米，小的矩圓形或披針形，約與子房等長。

分佈：我國及日本。

据前人（Dunn et Tutchet）記載：廣州亦有分佈。

### 3. 吐煙花（廣州）

*Pellionia repens* (Lour.) Merr.

*Polychroa repens* Lour.

*Flaostema repens* (Lour.) Hall. f.

一年生、分枝、平臥草本；莖圓柱形，肉質，節上生根。葉肉質而稍厚，心臟形或矩圓形，長3—5厘米，寬1.5—2.5厘米，先端鈍，有時短漸尖，基部心臟形，極不相等，邊緣有鈍鋸齒或呈波浪形，兩面顏色

不一，面深綠色，光亮，在生活狀態下兩面均有無數白色的小斑點，乾時上面有白色針狀結晶体，背面淺綠色、紅色至蒼白色，葉脈兩面均不明顯；托葉膜質，卵狀披針形，2枚合生。花白色帶紅。花期：秋月。

栽培：陳少卿 8030。

分佈：我國海南至越南。

### (一一五) 大麻科 Cannabinaceae

直立或攀援草本。葉互生或對生，單葉，不分裂或掌狀分裂，有托葉。花單性異株，腋生，雄花為圓錐花序，雌花無柄，密集成球，有大而明顯、宿存的苞片；雄花：萼5裂，裂片覆瓦狀排列；雄蕊5枚，於花芽時直立；退化子房缺；雌花：萼緊包子房，膜質，全緣；子房無柄，1室；花柱2裂；胚珠1顆。果為一瘦果，為宿存的花被所覆蓋。

2屬，4種，分佈於溫帶地；廣州有1屬，1種。

本科前隸屬於桑科或蕁麻科中，但近代學者則主張劃分為一獨立科，本誌即採取後者的意見。

#### 1. 葎草屬 *Humulus* Linn.

多年生、攀援、粗糙草本。葉對生，分裂，掌狀脈；托葉側生，宿存。花單性異株，雄花為圓錐花序，雌花成對生於闊的苞片的腋內，為一頭狀的穗狀花序；雄花：萼片5枚；雄蕊5枚，直立；雌花：萼片膜質，包圍着子房；子房無柄，壓扁，花柱2枚，早落，錐尖；胚珠下垂，彎生。果為一卵狀的穗狀花序，有覆瓦狀排列的苞片，每一苞片內有扁平的瘦果1或2個，每一瘦果包藏於萼內。

約3種，分佈於北溫帶；廣州產1種。

1. 葎草 (唐本草) 別名：勒草 (名醫別錄)；假苦瓜，苦瓜藤 (廣州) (圖210)

*Humulus scandens* (Lour.) Merr.

*H. japonicus* Sieb. & Zucc.

多年生、纏繞草本；莖枝及葉柄俱有倒生的小刺。葉具長柄，直徑7—10厘米，通常5—7裂超過中部以下，間有3裂的，基部心形，邊緣有粗鋸齒，面極粗糙而散生疏剛毛，背略粗糙，被柔毛；葉柄約與葉片等長或更長。雄花小，長約3毫米，為一長而狹的圓錐花序，此花序長15—25厘米；雌花序直徑約5毫米，花柱褐紅色，突出，結果時直徑約15毫米。瘦果黃色，壓扁，長約4毫米。花期：8月。

東山：劉卓斌 90；郭素白 80470；中央公園：蔣英 1122；平山堂：陳少卿 6983；小北苗圃：陳少卿 6996。

分佈：我國及日本。

本植物在廣州市內的曠地上時可見之。果實可為苦味健胃劑，有利小便、止水瀉、消癰瘡、涼



圖210 葎草 *Humulus scandens* (Lour.) Merr.

血、敷蛇傷等效。

### (一一六) 冬青科 Aquifoliaceae

常綠灌木或喬木。葉互生，單葉，無托葉。花小，兩性或單性，為腋生的聚繖花序、叢生花序或繖形花序；萼3—6裂，通常宿存；花瓣4—5枝，分離或於基部合生，脫落，覆瓦狀排列；雄蕊4—5枚，分離或着生於花瓣的基部；花盤缺；子房上位，3至多室，每室有胚珠1—2顆。果為一核果，有3至多個具一種子的核。

3屬，300種，產溫帶及熱帶地；廣州有1屬，4種和1變種。

#### 1. 冬青屬 *Ilex* Linn.

常綠或落葉性灌木或喬木。葉互生，有柄，全緣或有鋸齒或小刺。花通常單性，小，大都為腋生的聚繖花序或叢生花序，很少單生的；萼片、花瓣和雄蕊通常4枚，間有5枚或6枚的；花瓣輪狀；子房上位。果為一球形、漿果狀的核果，有2—8個，具一種子、骨質的核仁。

約280種，大部產中南美和亞洲，數種產非洲、澳洲和歐洲；廣州有5種。

1. 枝及葉脈被毛.....1. 毛冬青 *I. pubescens*
1. 植物全部禿淨。
  2. 繖形花序具柄，葉全緣.....2. 鉄冬青 *I. rotunda*
  2. 繖形花序無柄，或花柄散生；葉緣有鋸齒或利刺。
    3. 葉硬革質，有強硬的利刺數枚.....3. 枸骨 *I. cornuta*
    3. 葉非硬革質，邊有鋸齒或鈍齒，非利刺。
      4. 葉近革質，先端鈍或短漸尖；花柄粗壯，長4—6毫米.....4. 細葉冬青 *I. triflora viridis*
      4. 葉膜質，先端長漸尖；花柄綫形，長5—10毫米.....5. 梅葉冬青 *I. asprella*

#### 1. 毛冬青（廣州常見經濟植物） 別名：高山冬青，茶葉冬青（廣州）

*Ilex pubescens* Hook. & Arn.

大灌木或小喬木，小枝、葉柄和葉的主脈上均被短柔毛；小枝有稜。葉具短柄，卵狀短圓形，長2.5—5厘米，先端鈍或漸尖，基部闊楔尖，邊全緣或稍有鋸齒。花柄3—4個或更多聚生，長約2毫米，為無柄、腋生的繖形花序或叢生花序；花淡紫色或白色；花瓣5—6枚，長約2毫米，僅於基部合生。漿果球形，長約4毫米，熟時紅色。花期：夏初。

白雲山：賴泰中 5, 23；戴蒼瑋 332；蔣英 1603；陳少卿 7099；陳文 8147；黃志 30600；侯寬昭 71153；石碑：黃成 160227；龍眼洞：郭素白 80449。

分佈：我國南部。

為一野生灌木，廣州近郊山野間常見之。廣東北江的製紙業者採取其枝葉煎成膠液，傾注於竹篾裏面，以加強其黏性。

#### 2. 鉄冬青（廣東） 別名：白蘭香（廣州）；白沉香（福建）（圖 211）

*Ilex rotunda* Thunb.

禿淨喬木，高可達10米；枝灰色，圓柱形，小枝多少有稜，紅褐色。葉紙質，卵圓形至橢圓形，長4—10厘米，寬2—4厘米，兩端均短尖，上面禿淨而亮，背面顏色較淺，全緣，側脈約8對，纖弱，兩面均明顯；葉柄長7—12毫米。花白綠色，為具柄的繖形花序，生於當年生的小枝上；雄花序有花8—15朵，花序柄纖弱，長2—8毫米，禿淨；花柄纖弱，長2—4毫米；萼禿淨，長約1毫米；花瓣卵狀短圓形，長

約2.5毫米；雌花較小，花柄較粗壯，長3—5毫米。果球形至橢圓形，長4.5—6毫米，寬4—5毫米，熟時紅色。花期：夏初。

小港：蔣 英 11154。

栽培：陳少卿 6162；陳煥鏞 11868。

分佈：我國、琉球至日本。

為廣州近郊不常見的小喬木，野生和栽培均有。採取其枝葉煎膠，為製土紙的原料，廣東北江製紙家常用之，其功用和毛冬青同；木材堅硬密緻，可作細工用料；樹皮可為染料和鳥黏製造原料。

### 3. 枸骨 (本草綱目) 別名：貓兒刺 (本草綱目) (圖 212)

*Ilex cornuta* Lindl.

常綠灌木或小喬木，禿淨，高達3米，分枝稠密而樹冠呈圓球狀。葉硬革質，四角狀矩圓形，暗綠而有光澤，長4—7厘米，寬約2—4厘米，先端擴大而有近等大的針刺3枚，頂端1枚常反曲，基部截頭狀，每邊有強刺1—2枚，但生於老枝上的基部渾圓而無刺。花為腋生、無柄的繖形花序，生於去年的枝上，有宿存的苞片；花瓣4枚，長約1.5—2毫米，分離或僅於基部合生。果球形，直徑約1厘米，鮮紅色。花期：初夏。

栽培：陳少卿 8136, 8213, 8216。

分佈：我國中南部和北部。

本種在廣州少見栽培。木材強韌，農家取用為耕牛鼻栓；樹皮煎膏可粘雀鳥；樹皮及枝葉用作滋



圖 211 鐵冬青 *Ilex rotunda* Thurb.  
1. 花枝；2. 果枝；3. 花瓣展開；4. 雌蕊。



圖 212 枸骨 *Ilex cornuta* Lindl.

圖 213 梅葉冬青 *Ilex asprella* Champ.

1. 花枝。 2. 果枝。

長，基部短尖至渾圓，邊緣有小鋸齒，光亮。花柄 1—4 個聚生，極纖弱，長 5—10 毫米；花瓣 4 枚，白色，間有 5 或 6 枚的，長 2—3 毫米，僅於基部合生。漿果小，球形，具長柄，長 6—8 毫米，先端冠以宿存的花柱；柄長 1—2 厘米。花期：4 月。

石牌：陳文 3477；陳少卿 6094, 6414；小港：蔣英 11150；白雲山：戴蕃璿 350；侯寬昭 71153；近郊：王洪沛 396；盧珏曼 5492。

分佈：我國南部。

為廣州近郊山野間常見的野生植物。

養強壯藥，有補肝腎、健腰膝之效能云。

#### 4. 細葉冬青 (嶺南大學校園植物名錄)

*Ilex triflora* Bl. var. *viridis* (Champ.)

Loes.

*I. viridis* Champ.

禿淨、多枝灌木或小喬木，高 1—6 米，光綠色；小枝有稜或具條紋。葉具柄，近革質，卵形，長 3—6 厘米，先端鈍或短漸尖，基部短尖，邊緣具小圓齒，平滑而亮，葉脈不明顯。花柄腋生，粗壯；雌花單生或 2—3 朵聚生，無總柄，柄長 4—6 毫米，中部以下有小苞片；雄花柄較短而數個聚生，為具短柄的繖形花序；花冠擴展，徑約 6 毫米，花瓣分裂至中部，白粉紅色。漿果球形，長與寬約 7 毫米，熟時紫色。花期：4 月。

分佈：原種產馬來亞，而變種僅產我國南部。

據前人 (Dunn & Tutcher) 記載：本植物在廣州白雲山有分佈，惟至今未在該地採得。

#### 5. 梅葉冬青 (新擬) 別名：假青梅 (嶺大校園植物名錄) (圖 213)

*Ilex asprella* Champ.

禿淨灌木；枝圓柱狀，紫色。葉具柄，膜質，卵形，長 3—8 厘米，寬 2—4.5 厘米，先端漸尖，尖頭

長，基部短尖至渾圓，邊緣有小鋸齒，光亮。花柄 1—4 個聚生，極纖弱，長 5—10 毫米；花瓣 4 枚，白色，間有 5 或 6 枚的，長 2—3 毫米，僅於基部合生。漿果小，球形，具長柄，長 6—8 毫米，先端冠以宿存的花柱；柄長 1—2 厘米。花期：4 月。

石牌：陳文 3477；陳少卿 6094, 6414；小港：蔣英 11150；白雲山：戴蕃璿 350；侯寬昭 71153；近郊：王洪沛 396；盧珏曼 5492。

分佈：我國南部。

為廣州近郊山野間常見的野生植物。

### (一一七) 衛矛科 Celastraceae

喬木或灌木，常為攀援狀。葉對生或互生，單葉，具柄。花兩性或雜性，小，為聚繖花序或圓錐花序；萼小，4—5 裂，宿存，覆瓦狀排列；花瓣 4—5 枚，分離，覆瓦狀排列；雄蕊通常與花瓣同數；花盤凸起，全緣或分裂；子房無柄，與花盤分離或貼連，3—5 室，每室有胚珠 2 顆，花柱短或缺。果為一開裂的蒴果、漿果、核果或翅果，種子通常有假種皮。

約 38 屬，450 種以上，分佈於溫帶地及熱帶地；廣州產 2 屬，3 種和 1 變種。

1. 攀援狀灌木；葉互生；花瓣與雄蕊均 5 枚……………1. 南蛇藤屬 *Celastrus*
1. 直立灌木；葉對生；花瓣與雄蕊均 4 枚，很少 5 枚的……………2. 衛矛屬 *Elaeagnus*



1. 南蛇藤屬 *Celastrus* Linn.

攀援狀灌木。葉互生，具柄。花小，為頂生及腋生的圓錐花序或總狀花序；萼5裂；花瓣5枚，着生於花盤下；雄蕊5枚，花絲短；花盤全緣或5裂；子房1—4室，不藏於花盤內，每室有胚珠2顆，花柱短，柱頭3裂。果為一球形或倒卵形，1—3室裂的蒴果，有種子1—6顆；種子包以肉質、紅色的假種皮。

約50種，分佈於東南亞、澳洲和美洲；廣州產1種。

1. 青江藤（嶺大校園植物名錄）別名：野茶藤（第爾氏華中植物名錄）（圖214）

*Celastrus hindsii* Benth.

攀援狀、禿淨灌木。葉常綠，具短柄，薄革質，矩圓形或倒披針狀矩圓形，長7—12厘米，先端漸尖而鈍，基部漸狹而成一短柄，邊緣骨質而略背卷，有疏而小的鋸齒，網脈兩面均凸起。花小，具短柄，3朵聚生為腋生的短聚繖花序，間有單生的；花序柄很少長達6毫米，最頂的常結成一長而狹的、頂生的圓錐花序；花萼長1毫米，裂片卵圓形；花瓣狹矩圓形，長約1.5毫米。蒴果卵狀球形，長不及8毫米，開裂為3果瓣，內含有包以橙色假種皮的種子1枚。花期：春夏。

石牌：陳少卿 7205；陳文 8230；白雲山：陳少卿 8002。

分佈：我國西南部。

2. 衛矛屬 *Evonymus* Linn.

直立灌木或喬木，很少以小根爬於他物上的；枝四稜形。葉對生，具柄，全緣或有鋸齒。花兩性，淡綠色或淡紫色，為腋生、具柄、2或3枝的聚繖花序；萼片與花瓣4—5枚；雄蕊4—5枚，花絲極短；花盤扁平，4—5裂；子房埋藏於花盤內，3—5室，花柱短或缺，柱頭3—5裂。果為一蒴果，3—5角，室裂為3—5個果瓣；種子白色、紅色或黑色，包於橙色的假種皮內。

約120種，產北半球的溫帶地；廣州產2種和1變種。

1. 花4數；蒴果3—4裂；側脈兩面均凸起。

2. 花序柄纖細，長1.5—2厘米；葉倒披針形，先端短漸尖……………1. 華衛矛 *E. chinensis*

2. 花序柄粗壯，長3.5—4厘米；葉倒卵形，先端鈍或渾圓……………2. 銀邊衛矛 *E. japonica albo-marginata*

1. 花5數；蒴果5裂；側脈僅於上面略明顯……………3. 疏花衛矛 *E. laxiflora*

1. 華衛矛（新擬）

*Evonymus chinensis* Lindl.

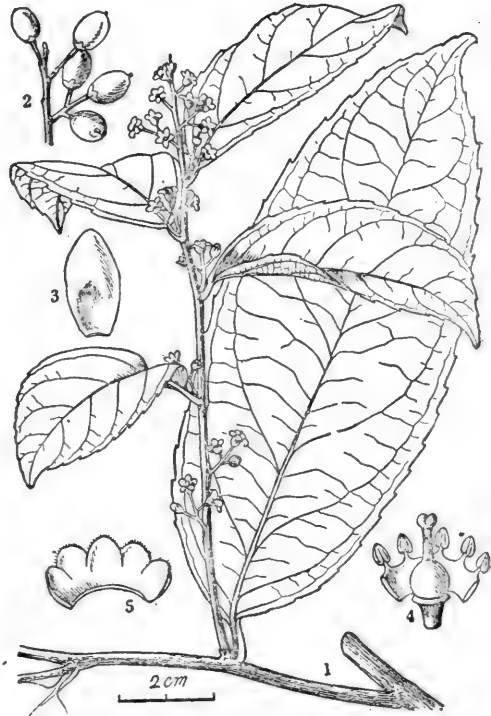


圖214 青江藤 *Celastrus hindsii* Benth.

1. 花枝；2. 果序（ $\times \frac{2}{3}$ ）；3. 花瓣（放大）；

4. 雄蕊及雌蕊（放大）；5. 花萼（放大）。

直立灌木，各部均禿淨；小枝四稜形。葉具短柄，革質，卵形、倒卵形至橢圓形或短圓形，長5—8厘米，寬2—3.5厘米，先端鈍短尖，基部楔尖，邊全緣或近全緣，兩面均禿淨而亮，側脈少數，與網脈均明顯；葉柄長5—8毫米。花淡綠色，開展時直徑6—7毫米，數朵聚成腋生的聚繖花序，此花序僅1—2次分枝，短於葉；花瓣與雄蕊4枚。蒴果4室，直徑約8—10毫米，4裂，裂片頂端圓形。花期：6月。

龍眼洞：郭素白 198, 80456；陳煥鋪 7635；黃榮焜 20751。

分佈：我國南部。

## 2. 銀邊衛矛 (新擬) 別名：銀邊黃楊 (中國樹木分類學)

*Evonymus japonica* Thunb. var. *albo-marginata* Rehd.

常綠灌木或小喬木，高達4米；小枝略四稜形。葉革質，具短柄，倒卵形或近圓形，長3—4.5厘米，寬1.5—3.5厘米，先端鈍或渾圓，基部楔尖，表面深綠而有光澤，邊緣有白色鑲紋，具鈍鋸齒。花綠白色，5—12朵合成聚繖花序，花序柄長1.5—2厘米，粗壯。蒴果徑約8—10毫米，3—4稜，熟時粉紅色。花期：6—7月。

栽培：陳少卿 7497。

分佈：產我國北部及中部和日本。

本種為一美麗的觀賞樹木，廣州花園中常有出售。本種在外表上看，與黃楊有點相似，為避免混淆起見，故不採用銀邊黃楊之名。

## 3. 疏花衛矛 (新擬)

*Evonymus laxiflora* Champ.

直立、禿淨灌木，高1—2.5米；枝圓柱形；小枝四稜形。葉具柄，卵狀橢圓形至橢圓狀短圓形，長5—10厘米，寬2—4厘米，先端鈍漸尖，基部漸狹，邊全緣或有不明顯的小鋸齒，平滑而亮，側脈4—5對，極不明顯。花淡綠色，直徑約10毫米，約7朵聚合成疏散的聚繖花序比葉略短；花瓣5枚，邊緣波浪形；雄蕊5枚。蒴果頂端平坦，5裂。花期：4月。

龍眼洞：郭素白 249, 8530。

分佈：我國南部。

不常見的野生植物，廣州近郊只於龍眼洞附近有發現。

# (一一八) 桑寄生科 Loranthaceae

寄生、常綠灌木。葉通常對生或輪生，罕有互生的，全緣，通常厚而革質，有時退化為鱗片。花兩性或單性，為穗狀花序、繖狀花序、叢生花序或繖形花序，有苞片及有小苞片2枚；萼與子房合生，腋截頭形或缺，罕有齒狀的；花瓣4—8枚或缺，分離或合生，鑷合狀排列；雄蕊與花瓣同數且與彼等對生，通常著生於花瓣上；子房下位，1室，花柱短或長；胚珠1顆，直立，與子房壁合生。果為具一種子的漿果或核果。

約30屬(狹義分類法)，1000種，大部產新舊大陸的熱帶地，數種產溫帶地；廣州有3屬，4種。

1. 花兩性；花被有花萼與花冠之分；花冠管狀；葉為羽狀脈。

2. 花只有苞片1枚；花瓣分離或合生……………1. 桑寄生屬 *Loranthus*

2. 花有苞片1枚及小苞片2枚；花瓣合生……………2. 鞘花屬 *Elytranthe*

1. 花單性，極小；花被單層，無花瓣；葉3脈或缺……………3. 槲寄生屬 *Viscum*

1. 桑寄生屬 *Loranthus* Linn.

分枝、寄生灌木，禿淨或被毛。葉對生、輪生或互生。花兩性，小或大，常有顏色而美麗，有苞片1枚；花瓣分離或多少合生為一圓柱形或腫脹的管，頂端於花藥着生處以上擴展或外反；雄蕊着生於花冠裂片上，花藥直立，2—4室。

約500種，大部產熱帶地；廣州產2種。

本屬植物，因其花序排列之不同、花冠分離或合生、及花冠裂片的數目等，有些學者主張分為若干個屬，或將屬中的分段(Section)提升為屬，這是狹義的分類法，但本誌則採取較為廣義的分類法。

1. 花無柄；花瓣5枚，分離幾達基部，長不及1厘米；葉橢圓形，先端漸尖……………1. 五瓣寄生 *L. pentapetalus*

1. 花具柄；花瓣合生，頂端4裂，長達2厘米以上；葉卵圓形，先端鈍……………2. 桑寄生 *L. parasiticus*

## 1. 五瓣寄生 (新擬)

*Loranthus pentapetalus* Roxb.

*Helixanthera parasitica* Lour.

枝粗壯，圓柱形，禿淨。葉對生及互生，具柄，革質，卵形或橢圓形，長5—12厘米，先端漸尖，基部闊楔尖至渾圓，脈不大明顯，乾時褐黑色；葉柄長8—14毫米，粗壯。總狀花序腋生，單生或成對，直立，比葉略短，疏花或密花；總軸粗壯，近基部無花；花長約9毫米，4—5數，基部忽然膨脹而為五角形，最初直立而緊貼總軸，後來擴展，具短柄；小苞片卵形；萼管陀螺形或圓柱形，歧呈截頭狀；花冠分裂達基部，外被褐黑色小粉，裂片由中部起向外反卷，花芽中部收縮，頂部成棒狀；雄蕊突出；花柱中部有節，有角5。果圓柱形，長約7毫米，頂冠以環狀的萼肢。花期：早春。

龍眼洞：鄧與林 10176。

分佈：印度至我國和馬來亞。

2. 桑寄生 (本草綱目) 別名：桑上寄生 (名醫別錄) (圖 215)

*Loranthus parasiticus* (L.) Merr.

小灌木，寄生於他樹上；枝禿淨，有凸起的皮孔；小枝略被暗灰色短毛。葉近對生或互生，具柄，革質，卵圓形或矩圓狀卵形，長3—8厘米，寬2.5—5厘米，先端渾圓，基部鈍或闊楔尖，兩面均禿淨，葉脈稀疏而不明顯；葉柄長5—12毫米，禿淨或幼時有極短的星狀毛。花序柄腋生，1—3個同生於一葉腋內，長4—8毫米，與花柄、花萼及花冠同被褐紅色、粉狀、星狀小柔毛；花柄成對生於一花序柄上，間有單生或多於2個的，長約與花序柄等；萼近球形，長1.5—2毫米，其下有極小的卵形的小苞片一枚；花冠狹管狀，紫紅色，柔弱，直或稍彎曲，長2—2.5厘米，裂片4枚，長4—5毫米。漿果橢圓形，熟時寬約6毫米，長約8—9毫米，有小瘤體。花期：夏秋。



圖 215 桑寄生 *Loranthus parasiticus* (L.) Merr.

荔枝灣：蔣 英 436；文明路：陳少卿 6980。

分佈：越南至我國南部。

為廣州常見的寄生植物，似無一定寄主，據所知如構、白蘭、槐、八角楓及木棉上均有發現。本種原為一有害植物，以吸根侵入寄主的組織內吸取其中養料，以供己体的營養，但枝葉供藥用，為強壯劑、安胎藥，並有消腫及催乳作用；用於腰膝部神經痛、高血壓、血管硬化性四肢麻木、痠痛均有效，尤其於婦女怀孕期之腰痛，效尤著。

## 2. 鞘花屬 *Elytranthe* Bl.

葉對生。花兩性，大，為不分枝的總狀花序或穗狀花序，有時收縮為繖形花序或近頭狀花序，每花有1苞片及2枚小苞片；小苞片分離或合生；花冠合瓣，6數，管的頂部多少膨脹，有稜6條或缺，腋的頂部於花芽時為棒狀，裂片外反或稍為旋卷，花絲直；花柱基部以上有節。果球形或橢圓形。

由桑寄生屬分出，其與桑寄生不同之處為花有苞片1枚及小苞片2枚，花冠常有稜。

### 1. 福氏鞘花（新擬）

*Elytranthe fordii* (Hce.) Merr.

禿淨，寄生植物；小枝略扁平，灰白色。葉對生，革質，矩圓形或披針形，長5—9厘米，寬2—3.5厘米，先端漸尖而略鈍，基部闊楔尖，禿淨而亮；葉柄長8—10毫米。花序柄腋生，單生，長8—14毫米，近頂部有花數朵排成總狀花序；花柄長2—3毫米，頂端有卵形的小苞片2枚；萼圓柱形，長2.5—3毫米，頂截頭形或具小齒；花冠黃白色，近圓柱形，長8—10毫米，在花芽時有稜6條，頂部略膨大為棒狀，花瓣6枚，約 $\frac{2}{3}$ 合生成一管，裂片矩圓形，外反，內面被小柔毛；雌雄蕊於花開放後突出。果近球形，長約5毫米。花期：春季。

龍眼洞：黃 志 30555；白雲山：蔣 英 448。

分佈：我國南部。

廣州近郊不常見的寄生植物，似無一定寄主。

## 3. 槲寄生屬 *Viscum* Linn.

葉對生，常退化為鱗片。花單性，極小，單生或叢生於葉腋內或生於枝的節上，罕有頂生的；雄花的花被堅實，雌花的與子房合生；腋3—4裂，裂片常脫落；花藥闊，無柄，與花被裂片合生，多孔開裂；子房下位，柱頭無柄或近無柄，大，墊狀。果肉質，果皮有黏質。

約30種，分佈於舊大陸的溫帶地及熱帶地；廣州有1種。

### 1. 稜枝槲寄生（新擬）

*Viscum angulatum* Heyne

無葉，寄生植物；主幹圓柱形；枝四稜形或多稜形，2—3叉狀分枝，節略腫脹，節間長短不等，長1—4厘米。花極小，無柄，單生或輪生於節上；雌花球形，長約1毫米，基部有一杯狀、截頭形的苞片；花被裂片4枚，脫落。果橢圓狀，長3—4毫米，平滑。花期：未詳

石牌：陳少卿 7224；龍眼洞：陳煥鏞 7871。

分佈：印度至我國，南至印度尼西亞爪哇、澳洲。

## （一一九） 檀香科 *Santalaceae*

喬木、灌木或草本，有時寄生於樹上或根上。葉互生，罕有對生的，全緣，有時退化為鱗片，無托葉。花通常小，兩性或單性，輻射對稱；花被單層，綠色，萼狀或花瓣狀，常為肉質，與子房合生，裂片

3—6, 在花芽時鑷合狀排列; 雄蕊與花被片同數, 且與彼等對生, 花藥 2 室, 縱裂; 子房下位或半下位, 1 室; 胚珠 1—3 顆, 間或 4—5 顆, 懸垂於一基生的胎座上。果不開裂, 核果狀或堅果狀, 有種子 1 顆。約 25 屬, 250 種, 分佈於溫帶及熱帶地; 廣州產 2 屬, 2 種。

1. 草本; 葉極小, 綫狀或鱗片狀..... 1. 百蕊草屬 *Thesium*  
1. 直立或蔓狀灌木; 葉大, 卵形..... 2. 糖酸子屬 *Henslowia*

### 1. 百蕊草屬 *Thesium* Linn.

纖弱、多年生草本, 寄生於他植物的根上, 罕有一年生或灌木狀的。葉互生, 狹, 下延於莖上, 1—3 脈。花極小, 淡綠色, 兩性, 單生及腋生, 或為二歧的聚繖花序; 花被與子房合生, 管延伸其上, 裂片 5 枚, 罕有 4 枚的; 雄蕊 4—5 枚, 着生於花被裂片的基部, 內藏; 子房下位, 花柱短或長, 柱頭頭狀或分裂; 胚珠 2—3 顆, 倒垂於基生、分離、常為蜿蜒狀或有皺摺的中軸上。果為一核果或堅果, 常有稜。

約 200 種以上, 分佈於熱帶地或溫帶地; 廣州產 1 種。

#### 1. 白雲百蕊草 (新擬)

*Thesium psilotoides* Hance

矮小草本; 根部略木質; 莖多數, 直立, 高約 15—20 厘米, 纖弱, 禿淨, 約中部分枝; 小枝廣展。葉極小, 鱗片狀, 綫形, 長 1—2 毫米, 緊貼莖上, 且沿莖部下延而成長縱稜。花單生或 2—3 朵聚生, 長 1.5—2 毫米, 生於小枝之頂; 小苞片 5 枚, 與葉同形, 圍繞花被的基部, 但較花被為短; 花被淡黃色, 分裂至中部; 花柱略較雄蕊為短, 向上漸擴大而成卵形的柱頭。堅果淡綠色, 卵形, 長和寬約 2 毫米, 有縱稜及有橫網紋; 花被裂片短, 緊貼而凸起。花期: 5 月。

白雲山: 陳少卿 7288。

本植物為一矮小草本, 於 1866 年為英人 T. Sampson 於白雲山之白雲寺附近採得數株, 於 1868 年由 H. F. Hance 定為此名, 標本藏於英國博物館, 距今八十餘年尚無第二人採得。1951 年 5 月卒為陳少卿於同一地點採得, 經核對與原種記載無稍差異, 這可說是本植物的第二次發現。

### 2. 寄生藤屬 *Henslowia* Bl.

寄生灌木, 有直立或纏繞狀、擴展的枝。葉互生, 略厚。花小, 單性同株或異株, 腋生, 或雌花有雄蕊; 雄花排成近總狀花序、頭狀花序或繖形花序; 雌花單生或數朵簇生; 雄花: 花被管缺, 裂片 5—6 枚; 雄蕊 5—6 枚, 短, 着生於花被裂片的基部或中部; 雌花: 花被管球形、卵形或短圓形, 與子房合生, 裂片 5 或 6 枚; 子房下位, 柱頭近無柄, 盤狀或分裂; 胚珠 2—3 顆, 由中軸之頂倒垂。果為一核果, 內果皮的內壁有 5—10 條垂直的硬板突入於星狀分裂種子的深溝內。

約 20 種, 分佈於印度、馬來亞及我國; 廣州產 1 種。

#### 1. 寄生藤 (香港) 別名: 列子 (海康); 藤酸公 (東莞) (圖 216)

*Henslowia frutescens* Champ.

直立或藤狀灌木, 或者寄生於他植物的地下莖或根上, 禿淨。葉略厚, 倒卵形, 長 4—7 厘米, 先端鈍或短尖, 基部漸狹而成一短柄, 3 脈, 邊全緣, 兩面均禿淨。花序柄腋生, 成束, 長 2—4 毫米; 雄花球形, 具柄, 長不及 2 毫米, 為一小的繖形花序或聚繖花序; 花被裂片三角形; 雌花生於另一植株上, 卵狀, 單生於每一柄上。核果黃褐色, 卵形, 長約 1 厘米。花期: 冬季。

石牌: 陳少卿 6208, 6934; 長湓村: 蔣英 10872; 龍眼洞: 黃榮鼎 30557; 陳念劬 40330; 郭素白 80457。

分佈: 我國南部。

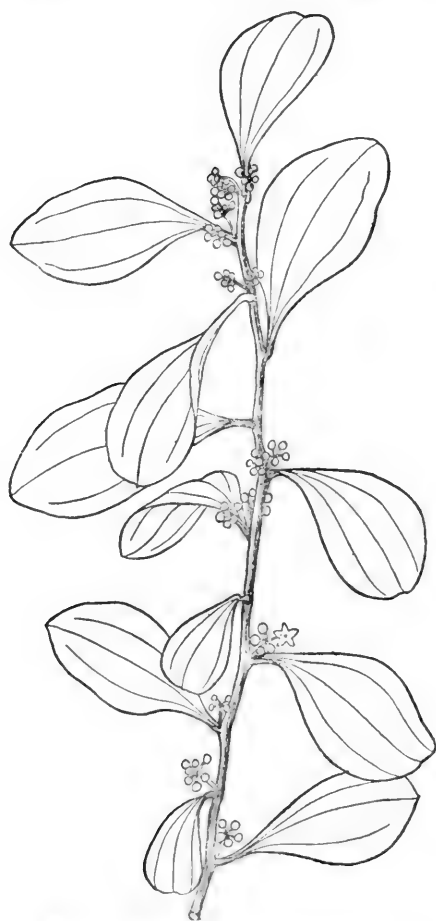


圖 216 寄生藤 *Henslowia frutescens*  
Champ.

廣州近郊較常見的植物，多生於山野間路旁的灌木林中。

### (一二〇) 鼠李科 *Rhamnaceae*

直立喬木或灌木或攀援狀灌木，常有刺。葉為單葉，互生或近對生，通常 3—5 脈，或為羽狀脈；托葉小，常變為刺。花兩性或雜性，小，排成腋生或頂生的聚繖花序、叢生花序、總狀花序或圓錐花序；萼 4—5 裂；花瓣 4—5 枚，間有缺的，着生於萼管的喉部，通常短於萼；雄蕊 4—5 枚，着生於花瓣上且與彼等對生；花盤極發達，填充於萼管內，全緣或分裂；子房無柄，離生或藏於花盤內，2—4 室。果為一蒴果、乾果、或核果，離生或於基部為萼管所包圍，有時有翅。

約 50 屬，500 種，廣佈於溫帶或熱帶地；廣州有 7 屬，9 種和 1 變種。

1. 花序柄在成果時變為肉質而成棒狀……1. 枳椇屬 *Hovenia*
1. 花序柄在成果時柔弱，非肉質。
  2. 果為一乾果，不開裂。
    3. 果盾狀；葉有主脈 3 條……2. 馬甲子屬 *Paliurus*
    3. 果翅果狀；葉脈羽狀……3. 翼核果屬 *Ventilago*
  2. 果為一核果或一漿果。
    3. 葉有主脈 3 條……4. 蜜樹 *Ziziphus*
    3. 葉為羽狀脈。
      4. 花無柄；莖枝常有針刺……5. 雀梅藤屬 *Sageretia*
      4. 花有柄；莖枝無刺。
        5. 子房 2 室，藏於花盤內；花為腋生的穗狀花或圓錐花序或聚生於枝頂……6. 勾兒茶屬 *Berchemia*
        5. 子房 3—4 室，離生；花為腋生的叢生花序或總狀花序……7. 鼠李屬 *Rhamnus*

#### 1. 枳椇屬 *Hovenia* Thunb.

無刺喬木。葉互生，有鋸齒。花淡綠色，多朵排成腋生和頂生的總狀花序；萼 5 裂；花瓣 5 枚，着生於花盤之下；雄蕊 5 枚，比花瓣略長；子房 3 室，花柱 3 裂。果不開裂，有不明顯的 3 裂，花序柄在成果時變為肉質而為棒狀。

6 種，產我國及日本；廣州栽培的 1 種。

1. 枳椇（唐本草）別名：枸（詩經）；拐棗（救荒本草）；雞爪子（本草綱目）；出字果（粵東筆記）；碧久子（梅縣）（圖 217）

*Hovenia dulcis* Thunb.

落葉喬木，高達 10 米。葉膜質，有長柄，卵形或心臟卵形，長 8—15 厘米，寬 4—7 厘米，先端漸尖，基部闊圓形，3 脈，邊有鋸齒，間或全緣，光滑。花淡綠色，夏月開放。果大如豌豆，紫褐色，生於肥

厚、扭曲、肉質的花序柄上；種子圓形而扁平，深褐色，有光澤。花期：夏月。

栽培：蔣 英 414；陳少卿 7390、8289；李 耀 8976。

分佈：原產我國。

本種為一半野生植物，但廣州所見者多屬栽培種。其肉質的花序柄內含多量葡萄糖和蘋果酸鉀，熟時紫紅色，味香甜而微酸，可食；種子入藥，為清涼性利尿藥，並能解酒毒，適用於熱病消渴、酒醉、煩渴、嘔吐、發熱等症；又置酒中，能敗酒味。木材黃白或黃褐色，質堅硬，紋理美，施工易，供製作器具用。

## 2. 馬甲子屬 *Paliurus* Mill.

灌木或小喬木。葉互生，全緣或鋸齒狀，基部有主脈3條；托葉通常變為刺。花兩性，為腋生或有時頂生的聚繖花序；萼片、花瓣與雄蕊均5枚；子房一部埋藏於花盤內，3室，柱頭3枚。果為一乾果，基部半球狀，頂部擴大而成一闊而扁平的盤狀體，邊緣極薄，全果為盾狀。

6種，大部產我國和日本。

### 1. 馬甲子 (植物名實圖考) 別名：白棘(本草經)；鉄籬笆(四川)；棘盤子(梅縣)(圖218)

*Paliurus ramosissimus* (Lour.) Poir.

多枝灌木或小喬木，幼枝和嫩葉多少被茸毛，不久禿淨；刺直而利。葉具柄，卵形，長2.5—5厘米，基部有主脈3條，先端短尖或鈍，邊緣有鈍鋸齒。花為腋生、具短柄的小聚繖花序；萼被茸毛，裂片三



圖217 根俱 *Hovenia dulcis* Thunb.

1. 花枝； 2. 果序； 3. 花。



圖218 馬甲子 *Paliurus ramosissimus* (Lour.) Poir

1. 花果枝； 2. 花。

角形，長約 1 毫米；花瓣極狹，匙形，短於萼。核果盤狀，有闊翅，稍被毛，頂平，有不明顯的 3 裂，直徑 12—18 毫米。花期：夏月。

白雲山：蔣 英 451；梁向日 60254；石牌：陳少卿 6173。

分佈：越南和我國西南部及東南部。

本植物野生和栽培均有，廣州附近所見者多栽植於村落旁以為籬笆，以防家畜之闖入。刺、枝、葉、花和實皆入藥，主治心腹疼痛、癰腫潰膿等症；根可治喉痛；取子榨油可製燭。

### 3. 翼核果屬 *Ventilago* Gaertn.

藤狀灌木。葉互生，在主脈間有極明顯的橫脈。花小，為腋生的聚繖花序或頂生的圓錐花序；萼 5 裂；花瓣和雄蕊均 5 枚；花盤 5 裂；子房藏於花盤內，3 室，花柱極短。果為一具一種子的堅果，頂端有矩圓形而扁平的翅，位於或包於花萼宿存的基部，其邊緣常有一多少明顯的環。

約 10 種，分佈於亞洲、非洲、美洲和澳洲熱帶地；廣州產 1 種。

#### 1. 翼核果（植物學名詞審查本）（圖 219）

*Ventilago leiocarpa* Benth.

木質，禿淨藤本。葉具短柄，革質，卵形至矩圓形，長 4.5—8 厘米，寬 2—3 厘米，先端漸尖，基部鈍或闊楔尖，全緣或稍作波浪形，禿淨而亮。花極小，為腋生的叢生花序或小聚繖花序，其最頂的常為無葉的圓錐花序；花柄極短，長 1—3 毫米；花緣白色；

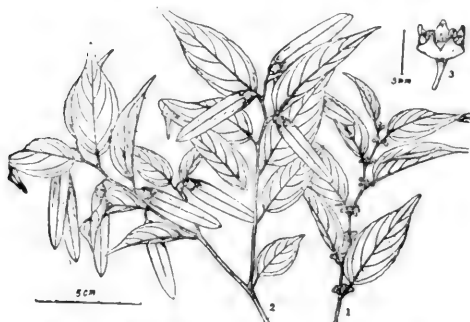


圖 219 翼核果 *Ventilago leiocarpa* Benth.

1. 花枝； 2. 果枝； 3. 花。

萼片三角形，長約 1 毫米。堅果直徑 4—6 毫米，中部以下為花萼的宿存部分所包圍而成一環，頂翅光亮，矩圓形，長 3—5 厘米，寬 7—8 毫米，成熟時褐色，有明顯的中脈一條。花期：夏月。

白雲山：戴蕃晉 349；陳少卿 7209。

分佈：緬甸至我國南部。

野生於山野間，不常見。

### 4. 棗屬 *Ziziphus* Juss.

喬木或灌木，有時有下垂的枝，或攀援狀，常有銳利的刺。葉互生，強 3 脈，全緣或齒狀。花小，兩性，為腋生、具柄或無柄的聚繖花序；萼片、花瓣與雄蕊均 5 枚；子房 2—4 室，藏於花盤內，基部且與彼合生。果為一肉質、近圓形或矩圓形的核果，有種子 1—4 顆。

約 45 種，產兩半球的溫帶地和熱帶地；廣州栽培的有 2 種。

1. 葉背面禿淨……………1. 棗 *Z. jujuba*

1. 葉背面密被絹狀短柔毛……………2. 滇刺棗 *Z. mauritiana*

#### 1. 棗（詩經）

*Ziziphus jujuba* Mill.

*Z. sativa* Gaertn.

*Z. vulgaris* Lam.

灌木或小喬木，高可達 10 米；枝禿淨，有刺或無刺，幼枝纖弱而簇生，狀似羽狀複葉。葉卵形至卵狀披針形，長 2.5—7 厘米，先端微尖或鈍，有時凹入，基部偏斜，有主脈 3 條，邊緣有鈍齒。花黃綠色，



2—3 朵簇生於葉腋內，有短柄。核果黃綠色或暗紅色，卵形至矩圓形，長 2—4 厘米，果肉帶白色，核堅硬，先端銳尖。花期：夏月。

**栽培：**劉卓斌 361；陳少卿 7412、7961。

**分佈：**原產我國北部，現廣植於亞洲各地及歐洲南部。

本植物原產我國，為普通栽培果樹之一，古代已有栽植，以產北方者為上乘，品種極多，廣州附近間有栽培。果實除供生食外，更可製成乾棗、蜜棗等；入藥，為緩和強壯劑，與他藥配合用為矯味用；又為鎮咳藥，治咳嗽聲啞、胸痛，並有緩下利尿作用；又解秦椒之中毒，及緩和諸藥之刺激，其功用略與甘草同。木材堅硬密緻，為器具和雕刻的良材。

## 2. 滇刺櫟（中國樹木分類學）

*Ziziphus mauritiana* Lam.

*Z. jujuba* Lam., non Mill.

小喬木，高 3—6 米；樹皮粗而帶紅灰色；小枝有短柔毛及具刺。葉矩圓狀卵形，長 4—6 厘米，寬 3—5 厘米，先端鈍，基部渾圓，有主脈 3 條，邊緣有細鋸齒，上面光綠色，背面有絹狀、紅褐色短柔毛；葉柄長約 1 厘米，密被絹狀、灰色短柔毛。花細小，黃綠色，有短柄。核果近球形，細小，長約 1 厘米，基部具宿存的萼；果柄長 5—7 毫米，有短柔毛。

花期：秋冬間。

**栽培：**陳少卿 8093、8488。

**分佈：**印度至我國西南部，亦產非洲和澳洲。

本植物在我國海南和雲南的灌木林中不時可見，惟廣州僅於康樂中山大學校園內有栽培。本種與前種的區別點為常綠小喬木，而且小枝、花序和葉背面均被絹狀短柔毛，故甚易識別。果可食；木材淡白色，堅硬，紋理密緻，適為小器具用材；樹皮可治腹瀉，南洋土人有用之者。

## 5. 雀梅藤屬 *Sageretia* Brongn.

無刺或有刺灌木，有時半藤本狀。葉互生或近對生，羽狀脈，常有小鋸齒。花小，無柄，生於頂生、無葉、圓錐花序排列的分枝上；萼片、花瓣和雄蕊均 5 枚；子房藏於花盤內，彼此分離，3 室，花柱短。果為 1 核果或 1 漿果，球形。

約 12 種，分佈於亞洲東部及中部和美洲北部；廣州產 1 種和 1 變種。

## 1. 雀梅藤（廣州） 別名：酸味（廣州）；酸桐子（梅縣）；酸色子（蕉嶺）（圖 220）

*Sageretia theezans* Brongn.

攀援狀灌木，具針刺狀短枝，幼枝略被茸毛。

葉革質，在上部的對生，下部的互生，卵形，長 1—4 厘米，但通常 3 厘米，邊緣有小鋸齒，面光亮而綠，



圖 220 雀梅藤 *Sageretia theezans* Brongn.

兩面均禿淨。花為穗狀花序，此等花序復合成長2.5—5厘米的圓錐花序；萼綠白色，長約1毫米，幼時略被微毛，裂片三角形；花瓣遠較萼片為小。果實熟時紫黑色，略為球狀，直徑約4毫米。花期：冬月。

石牌：蔣英 3；陳文 3443；陳少卿 7343；東山：劉卓斌 112；白雲山：陳文 8144。

分佈：喜馬拉雅至我國內地。

本種為一野生植物，在我國分佈極廣，廣州附近山野間亦常見之。果實味酸帶甜，可食，印度人有取其葉為茶之代用品的。廣州園藝家常選姿態蒼勁者移植淺盆中作為盆景，以供欣賞。

#### 1a. 毛雀梅藤 (新擬)

*Sageretia theezans* Brongn. var. *tomen-tosa* Schneid.

本變種與原種不同之處為葉背密被茸毛，但此毛不久脫落。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6211。

分佈：朝鮮至我國。

### 6. 勾兒茶屬 *Berchemia* Neck.

灌木或木質藤本。葉互生，羽狀脈，脈直而平行。花兩性或雜性，為小的叢生花序或聚繖花序，此等花序複結成腋生的穗狀花序或圓錐花序，或聚集於枝頂；萼片、花瓣和雄蕊均5枚，間有6枚的，子房藏於花盤內，但彼此分離，2室，頂端狹而成一柱。果為一核果，基部為萼管所包圍，有種子2顆。

16種以上，分佈於亞洲、非洲及美洲熱帶地；廣州產2種。

1. 花序為圓錐花序，長達20厘米；葉長3—8厘米，背有極小的乳突點；小枝禿淨……1. 牛鼻拳 *B. giraldiana*

1. 花序有花數聚，腋生及頂生；葉極小，長不及1厘米；小枝被毛……2. 老鼠耳 *B. lineata*

#### 1. 牛鼻拳 (河南)

*Berchemia giraldiana* Schneider

藤狀、禿淨灌木，高約2米。葉紙質，卵形，長3.5—7厘米，寬1.8—3厘米，先端鈍而有小銳尖，基部渾圓或微心形，上面禿淨，背常有極微小的乳突點，側脈9—12對；葉柄長1—2厘米。圓錐花序闊，最大的長可達20厘米，下部側枝長可達9厘米，但廣東標本往往不達此數；花具柄，3—5朵聚生，間有單生的；花萼鈍或短尖；萼長約2毫米，裂片三角狀披針形。果短圓形，長約8毫米，寬約3毫米。花期：冬月。

白雲山：賴泰中 46；陳少卿 7107；石牌：陳少卿 7208。

分佈：陝西、湖北、雲南和廣東。

本植物之產於廣東的與產於陝西及湖北的較，其葉遠較後二者為小，且花序亦無如是之寬闊。以葉形和大小而論，上列標本又極似 *B. yunnanensis* Franch., 但其花序則又與 *B. giraldiana* Schneid. 相近。因此，廣東產的植物，極可能介乎此二者之間的。陳少卿 7107 號標本（採於廣州近郊），其花序極長而闊，幾可達模式標本的長寬，但全標本中只見果序而無一葉及一花，故暫時亦只能置於本種中，俟日後採得比較完備的材料時再行確定其究屬何種。又賴泰中 46 號標本（採於廣州白雲山）及用以參考的其他廣東標本，如黃志 317.33 及高錫朋 52548 均由 A. Rehder 氏定為此名。

#### 2. 老鼠耳 (亨利氏植物漢名堂) (圖 221)

*Berchemia lineata* DC.

半藤狀灌木；小枝被毛。葉具短柄，卵形或近圓形，長5—10毫米，先端鈍而有小凸點，基部渾圓

或微心形，背面蒼白色，側脈約5對；葉柄極短，上面被毛。花2至數朵簇生，生於葉腋內或枝的頂端，花柄長3—6毫米；萼片長2—3毫米，狹披針形或綫形；花瓣綫狀披針形，與萼等長或略長。果長卵狀，肉質，長4—5毫米，熟時紫黑色。花期：秋季。

白雲山：賴泰中 43；竹絲崗：劉卓斌 160、7905；石牌：陳少卿 6212；長湴村：黃 成 160082。

分佈：越南至我國南部，北至琉球羣島。

為廣州近郊山野間極常見的野生植物。

### 7. 鼠李屬 *Rhamnus* Linn.

灌木或喬木。葉互生，羽狀脈。花兩性或雜性，為腋生的花束或繖形花序或總狀花序；萼片、花瓣（有時缺）和雄蕊均4—5枚，後二者均着生於杯狀或半球狀的萼管之頂；子房與花盤分離，通常短於萼管，3—4室，每室有胚珠1顆，柱頭3—4裂。果為一漿果狀核果，基部為萼管所包圍，有種子2—4顆。

100種以上，分佈於兩半球的溫帶地；廣州產1種。

1. 黃藥（開寶本草） 別名：羅梨根（湘）；過路黃（鄂）；長葉凍綠（南京）

*Rhamnus crenata* Sieb. et Zucc.

灌木，高1—3米；幼枝和嫩葉被銹色柔毛。葉短圓狀倒卵形至矩圓形或倒卵形，長5—10厘米，寬2.5—4厘米，先端漸尖或凸尖，基部鈍或闊楔尖，邊緣有波狀小鋸齒，上面近禿淨，背脈上有柔毛，側脈5—9對；葉柄長5—8毫米，密被柔毛。花為繖形花序式的聚繖花序，被毛；花序柄短，與葉柄等長或稍過之；花柄長短不一，長1—4毫米，被毛；花5數；萼長約3毫米，被毛，裂片三角形，長約與萼管等；花瓣短於萼。果近球形，直徑約8毫米，熟時由紅變為紫黑色。花期：夏秋間。

白雲山：蔣 英 3254、3258；陳少卿 7117、7285；侯寬昭 71181。

分佈：我國和日本。

本種為廣州附近山野間常見的野生植物，其葉形及被毛常有變異。據有機化學研究所朱任宏同志最近報告，本植物很毒，誤食之可致命，江西萍鄉鄉人多用以治療瘡；又據朱同志分析結果，其中含有兩種黃色針狀結晶物質，暫命名為鼠李黃色素甲及鼠李黃色素乙（見科學通報第一卷第7期458頁，1950）。我們所中所藏的此類標本的台紙，有很多都染有黃色，大概就是這種物質渲染所致。

### （一二一） 胡頹子科 *Elaeagnaceae*

灌木或喬木，密被銀灰色或褐黃色、盾狀或星狀鱗片。葉互生或對生，全緣，無托葉。花兩性或單性，輻射對稱，為腋生花束或聚繖花序，罕有單生的，白色或黃色；兩性花及雌花的花被長管狀，2—4



圖 221 老鼠耳 *Berchemia lineata* DC.

1. 花枝； 2. 果枝； 3. 花。

裂，於子房之上收縮，雄花的(指 *Hippophae*)為2枚膜質的萼片；花瓣缺；雄蕊着生於花被管上，在兩性花中與花被裂片同數且與彼等互生，在雌花中則為裂片數之2倍，花絲分離；子房無柄，1室，有基生、直立的胚珠1顆，花柱綫形。果為一瘦果或堅果，包藏於宿存花被的基部。

3屬，約45種，分佈於北半球的溫帶地及熱帶地；廣州有1屬，2種。

### 1. 胡頹子屬 *Elaeagnus* Linn.

落葉或常綠灌木或喬木，有時有刺，略被銀灰色或淡褐色盾狀鱗片。葉互生，具短柄。花兩性，通常單生或簇生於葉腋內；花被鐘狀或管狀，於子房之上收縮，肢4裂，裂片鑷合狀排列，脫落；雄蕊4枚，花絲極短，生於花被的喉部；花柱綫形，內藏，柱頭側生。果漿果狀，堅果包藏於肉質的花托或花被管內。

約40種，分佈於歐洲南部、亞洲及北美洲；廣州產2種。

1. 花單生；花被管於子房頂收縮，肢四角形；果具長柄……………1. 角花胡頹子 *E. gonyanthes*

1. 花單生或數朵聚生於腋生的短枝上；花被管於子房頂略收縮，肢圓柱形；果具短柄……………2. 蔓胡頹子 *E. glabra*

#### 1. 角花胡頹子 (廣東農業第二卷)

*Elaeagnus gonyanthes* Benth.

攀援狀灌木，幼枝被褐色鱗片。葉具短柄，近革質，橢圓形或矩圓狀橢圓形，長5—9厘米，寬2—3

厘米，先端鈍或漸尖，基部多少狹，邊緣背卷，上面綠色，禿淨，背密被銹色鱗片；葉柄長4—8毫米。花單生於葉腋內，具長柄，外被銹色鱗片；花被管在子房頂收縮，由收縮部以下長約2—3毫米，收縮部以上擴大而成四角形的肢，肢長約1厘米，上部裂為4片，裂片闊三角形，長4—5毫米。果橢圓形，長約1.5厘米，其外層的為增長的肉質的花被管，外被銹色鱗片，內有一層絲綿狀物質。花期：冬季。

分佈：兩廣及海南島。

為不常見的野生植物，據前人 (Dunn & Tutcher) 記載：廣州近郊之白雲山亦有分佈，惟至今尚未採得。果實味酸可食。

2. 蔓胡頹子 (植物學大辭典) 別名：羊母奶子，三月黃子 (亨利氏植物華名錄) (圖222)

*Elaeagnus glabra* Thunb.

常綠、蔓狀或攀援狀灌木，無刺；小枝有暗灰色鱗片。葉具柄，革質，卵狀橢圓形至橢圓形，長5—7厘米，寬2—3厘米，先端漸尖，基部闊楔尖或鈍，上面綠色，光亮，背面銀灰色而有銹色鱗片；葉柄長5—8毫米。花單生或2—3朵聚生於腋生的短枝上而為一短的總狀花序，花柄短；花被管柔弱，外被銹色鱗片，於子房頂略為收縮，由收縮部

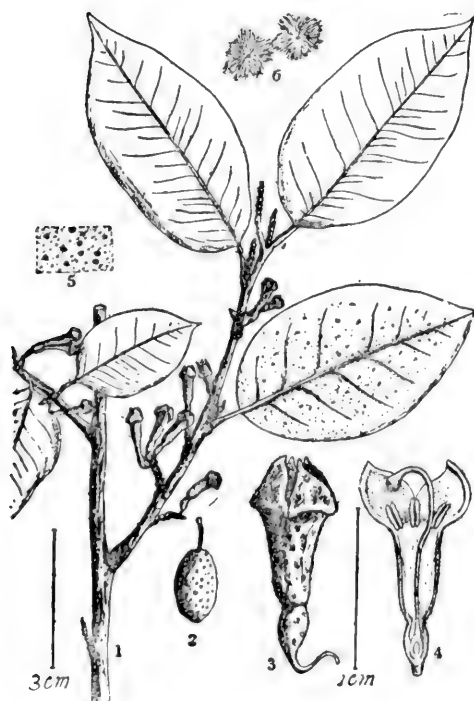


圖222 蔓胡頹子 *Elaeagnus glabra* Thunb.

1. 花枝； 2. 果； 3. 花； 4. 花的縱切面；

5. 葉背的鱗片(放大)； 6. 鱗片(放大)。

以下長約2毫米，收縮部至頂長約6—7毫米，裂片闊三角形，長約2毫米。果橢圓形，長1—1.4厘米。花期：冬季。

白雲山：陳少卿 7098。

分佈：我國東南部及日本。

## (一二二) 葡萄科 Ampelidaceae

直立灌木或藤本，藉卷鬚(由花序變成)攀附於他物之上；莖圓柱狀，有稜或扁平。葉互生。單葉而有齒缺或分裂，或為指狀3—9小葉，或為1—3回羽狀複葉。花兩性或單性，輻射對稱，排成聚繖花序，此花序復為種種的排列；萼小，全緣或4—5裂；花瓣與萼片同數，分離或黏合，鑷合狀排列；雄蕊4—5枚，與花瓣對生，着生於花盤的基部或於其裂片之間，花藥分離或合生；花盤分離或與雄蕊或子房合生；子房2—6室，每室有胚珠1—2顆。果為1—6室的漿果。

約12屬，500種，大部產全球的熱帶地或溫帶地；廣州有6屬，8種。

### 1. 藤本，有卷鬚。

#### 2. 花盤於開花時明顯；卷鬚先端不擴大。

3. 花瓣5枚，黏合成一帽狀體，由基部整塊脫落……………1. 葡萄屬 *Vitis*

3. 花瓣分離而擴展或僅於上部分離。

4. 花瓣5枚；植物非肉質……………2. 蛇葡萄屬 *Ampelopsis*

4. 花瓣4枚。

5. 花為聚繖花序；花柄為繖形花序式排列；花芽圓錐形；植物體通常肉質……………3. 白粉藤屬 *Cissus*

5. 聚繖花序廣歧分枝；花柄非繖形花序式排列；花芽圓錐形，基部稍膨大；植物多少肉質……………4. 烏蘞藤屬 *Cayratia*

2. 花盤不明顯或缺；卷鬚先端通常擴大成盤狀；花瓣5枚，有時4枚，開展……………5. 爬山虎屬 *Parthenocissus*

1. 灌木，無卷鬚……………6. 火筒樹屬 *Leea*

### 1. 葡萄屬 *Vitis* Linn.

藤本，藉卷鬚纏繞於他物上；卷鬚單生或分枝，旋卷，連續性(即與每一葉對生)，或間斷性(即每三節缺一)。葉為單葉，多少掌狀分裂。花單性或兩性，5數，為密錐花序(即主軸為無限花序，側枝為有限花序)，此花序取卷鬚之位置而代之，且有時有一卷鬚分枝；萼極小，杯狀，近全緣或不明顯的5齒裂；花瓣5枚，不開展但黏合，而基部分離，成塊脫落如帽；雄蕊5枚；花盤隆起，為5個腺體所成，基部與子房合生；子房2室，每室有胚珠2顆。果為一柔軟多肉的漿果。

約50種，廣佈於全球的溫帶地；廣州有2種。

1. 葉大，直徑10—20厘米，常3—5裂，背被蛛絲狀綿毛；花序柄無卷鬚；果可食……………1. 葡萄 *V. vinifera*

1. 葉較小，直徑5—9厘米，不分裂，光淨；花序柄常有卷鬚；果不堪食……………2. 小果野葡萄 *V. balanscana*

1. 葡萄(本草經) 別名：菩提子(亨利中國植物名錄)

*Vitis vinifera* Linn.

高大藤本，有間斷性卷鬚，常因修枝而成一短而粗壯的幹；幼嫩部毛淨或略被綿毛。葉較薄，圓形或圓卵形，寬10—20厘米，常3—5裂，基部心形，裂口深，邊緣有粗而多少尖銳的齒缺，毛淨或於背面密被蛛絲狀綿毛；葉柄長於葉片一半以上。花雜性異株，5數，為與葉對生的密錐花序；花序柄無卷鬚。果束大而長；漿果通常卵形至卵狀短圓形，多汁液，熟時紫黑色而有粉被至紅而帶青色，皮不易與

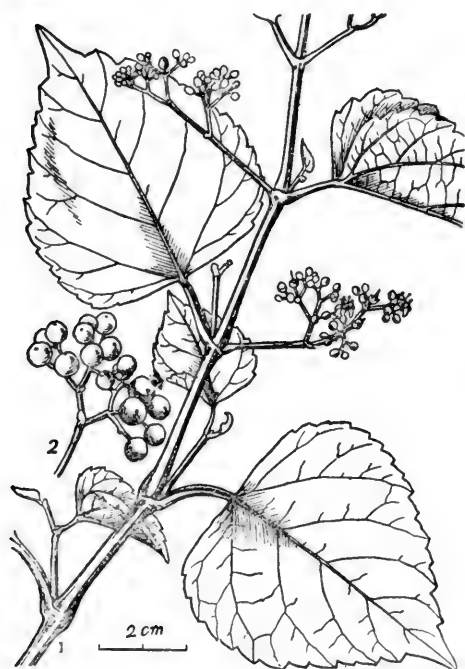


圖 223 小果野葡萄 *Vitis balanseana* Planch.

1. 花枝; 2. 果序的一部分。

綠色, 長 1.5—2 毫米。漿果小, 直徑 4—5 毫米, 有種子 2—4 顆。花期: 秋季。

石牌: 陳少卿 6804 (♂)。

分佈: 越南至我國東南部。

我國南部山野間極常見的野生植物, 但廣州近郊不常見。

## 2. 蛇葡萄屬 *Ampelopsis* Michx.

藤本; 卷鬚分叉, 頂端不擴大。葉互生, 單葉或複葉。花兩性, 排成聚繖花序; 花瓣 5 枚, 分離而擴展, 逐枚脫落; 雄蕊短而與花瓣同數; 花盤隆起, 與子房合生; 子房 2 室, 有柔弱的花柱。果為一小漿果, 有種子 1—4 顆。

約 25 種, 產溫帶及亞熱帶亞洲及美洲; 廣州產 2 種。

1. 葉為一回或近二回羽狀複葉, 最下的一对小羽片各有小葉 3 枚……………1. 粵蛇葡萄 *A. cantoniensis*
1. 葉為單葉, 橢圓形, 不分裂或有時 3—5 裂……………2. 蛇葡萄 *A. brevipedunculata*

### 1. 粵蛇葡萄 (新擬) 別名: 田浦茶 (廣東)

*Ampelopsis cantoniensis* (H. & A.) Planch.

*Vitis cantoniensis* Seem.

藤本; 葉柔弱, 全部無毛。葉為一回羽狀複葉, 有小葉 3—5 枚, 或為近二回的羽狀複葉, 其最下的一对小羽片各有小葉 3 枚, 上部的仍為單生小葉; 小葉具短柄或近無柄, 近革質, 卵形或卵狀矩圓形, 最大的長 5—7 厘米, 小的長不及 2.5 厘米, 先端短尖或漸尖, 基部鈍或渾圓, 有時闊楔尖, 邊緣有不明顯

果肉分離。花期: 夏季。

栽培: 陳少卿 7417。

分佈: 原產地可能為高加索地區, 現歐洲、中央亞細亞及其他地區廣為栽植。

我國栽培本植物為時已久, 相傳紀元前三世紀已由張騫輸入, 現西北部盛行栽植, 華南雖亦有栽培, 究屬少數。本植物因栽培歷史悠久, 變種至多, 主要的如紫葡萄、牛奶葡萄、水晶葡萄、玫瑰葡萄等最享盛名。果實味鮮美, 富於營養價值, 為果中之上品, 除供生食外, 可製葡萄乾或釀酒。

## 2. 小果野葡萄 (新擬) (圖 223)

*Vitis balanseana* Planch.

木質藤本, 有間斷性卷鬚; 枝圓柱形, 幼時被白色或淡黃色蛛絲狀綿毛, 老時多少脫去。葉具長柄, 膜質, 圓心形, 寬 5—9 厘米, 先端漸尖或鈍, 基部裂口闊或狹, 有脈 5 條, 邊緣有時有不明顯的三角, 具尖小齒, 無毛, 乾時網脈兩面均明顯; 葉柄長 2—6 厘米, 幼時被蛛絲狀白毛。花小, 雜性, 具纖弱的柄, 為繖形花序式的聚繖花序, 此等花序復排成一延長、分枝或不分枝的, 密錐花序式的圓錐花序, 總軸有時被易脫的綿毛; 花序柄在中部以上有時有卷鬚; 花瓣白

的鈍齒，乾時上面變淡褐色，背蒼白色。花小，長約2毫米，為二歧、繖房花序式的聚繖花序；花瓣5枚，先端鈍，背無隆起物；花柱錐尖。核果倒卵狀球形，直徑5—6毫米。花期：夏季。

市郊：蔣 英 3314。

分佈：印度、印度尼西亞爪哇至我國南部。

為廣州不很常見的野生植物，喜生於曠地的灌木叢中。

## 2. 蛇葡萄 (救荒本草)

*Ampelopsis brevipedunculata* Koehne

*A. heterophylla* S. & Z.

藤本，禿淨或幼枝被柔毛。葉紙質，闊心形，長與寬約5—7厘米，先端漸尖，邊緣有粗齒而具小銳尖，常不分裂，但亦有3—5闊裂的，上面禿淨，背脈上略被短柔毛。花為二歧、闊繖房花序式、具柄、短於葉的聚繖花序；花瓣5枚，長約2毫米，頂端內彎而厚；花柱短而為圓錐狀。漿果小，球形，直徑約5毫米，熟時紫藍色。花期：春夏間。

龍眼洞：陳煥鑄 5451；李 耀 9988。

分佈：日本、朝鮮，南至菲律賓及越南。

我國南部山野間不很常見的藤本，廣州只見於龍眼洞近郊。

## 3. 白粉藤屬 *Cissus* Linn.

攀援狀或亞灌木狀，草質或稍稍木質藤本，有卷鬚。葉為單葉或3—5小葉。聚繖花序為繖房花序式排列，通常與葉對生；花兩性或單性，4數；萼杯狀；花瓣4枚，開放時擴展，很少合生而成塊脫落的；花盤4裂，與子房基部合生；子房2室，每室有胚珠2顆，花柱錐尖，柱頭全緣。果為一肉質的漿果，有種子1—4顆。

200種以上，廣佈於兩半球的熱帶地及溫帶地；廣州有1種。

本屬與葡萄屬極相近，有些學者常把它併入於該屬內，但不同處為植物體及葉多少肉質，花瓣4枚而分離，非如葡萄屬的花冠合生而成帽狀脫落。

### 1. 白粉藤 (廣州)

*Cissus repens* Lamb.

*Vitis repens* W. & A.

草質藤本，長可達數米，全禿淨或幼時略被白粉；幼莖稍肉質，綠色，鈍四角形，乾時極易由節上分離。葉為單葉，具長柄，膜質，闊心狀卵形，長5—10厘米，先端漸尖，邊緣有疎離、尖銳的小鋸齒。聚繖花序與葉對生，具柄，為繖房花序式排列，此等花序復結成頂生、具葉的花序；花柄長於花，為繖形花序式排列；花萼極小，截頭形；花瓣淡綠色，厚，卵狀三角形，長約2毫米；花柱錐尖。漿果肉質，倒卵形，長約6毫米，有種子1顆。花期：秋季。

石牌：陳少卿 7448。

分佈：印度至我國南部，南至澳洲。

廣州不常見的野生植物。陳 7448 與原種記載有些微不同，即葉有極不明顯的3角或3淺裂，但此種情形在海南島的標本上亦有之。

## 4. 烏蘇莓屬 *Cayratia* Juss.

多少肉質藤本；卷鬚與葉對生。葉為指狀或叉指狀（即最外的小葉再分叉）複葉，有小葉3、5、7至9枚；托葉2枚，極小。花序具柄，為繖形花序或繖房花序，腋生、側生或因枝抑發而呈頂生；萼杯狀；

花瓣4裂，鑷合狀排列，於開放時頂端分離；雄蕊4枚，與花瓣對生，着生於花盤的周圍；花盤全緣或4裂，與子房合生；子房2室，每室有胚珠2顆，花柱錐尖。果為一漿果，有種子2—4顆。

約20餘種，分佈於亞洲、非洲及澳洲；廣州產1種。

### 1. 烏蘞莓 (唐本草)

*Cayratia japonica* (Thb.) Gagnep.

*Vitis japonica* Thunb.

*Cissus japonica* Willd.

草質、禿淨或近禿淨藤本，有卷鬚；莖有綫條，有時被微柔毛。葉膜質，具長柄，叉指狀5小葉；小葉披針形至倒卵狀矩圓形，長2.5—7厘米，先端短尖或鈍，邊緣有銳鋸齒；小葉柄中間的最長，兩側的較短。聚繖花序腋生或假腋生，具長柄，廣展或為廣歧的繖房花序式排列，3—2歧分枝；花小，具短柄，外被粉狀微毛或近禿淨；萼杯狀，膜質；花冠基部腫脹，花瓣卵狀三角形，頂鈍而無芒狀附屬物。漿果卵形，長約5毫米，有種子2—4顆。花期：夏季。

文明路：中山大學舊校區，陳少卿 7337。

分佈：緬甸經越南至日本，南至澳洲。

廣州常見的野生植物，常生於曠野的灌木叢中。

### 5. 爬山虎屬 *Parthenocissus* Planch.

藤本；卷鬚頂端擴大成吸盤狀。葉互生，指狀複葉或分裂。花通常兩性，排成複聚繖花序，通常5數；花盤不明顯或缺；子房2室，每室有胚珠2顆。果為一漿果，有種子1—4顆。

約12種，產北美洲及亞洲；廣州栽培的1種。

#### 1. 爬山虎 (通稱) (圖224)

*Parthenocissus himalayana* Planch.

*Vitis himalayana* Brand.

禿淨藤本，藉短而分枝的吸盤狀卷鬚攀附於石上或樹木上。葉種種，在幼枝上的為單葉，心狀卵形或心狀圓形，寬2—4厘米，有鋸齒，在老枝或花枝上的具長柄，為指狀3小葉；小葉具極短的柄，近革質，側生的基部極偏斜，卵形至闊披針狀卵形，長5—10厘米，先端漸尖，邊緣有尖銳或不規則的鋸齒，兩面均禿淨。聚繖花序頂生或與葉對生，具柄，為繖房花序式排列，短於葉，多次2—3歧分枝；花長約3毫米，5數，有時4數；子房卵形，上部收縮而成一短的花柱。漿果熟時黑色，直徑約6毫米，被白粉。花期：夏季。

栽培：陳少卿 6397。

分佈：印度至我國。

本植物在我國南部山野間極常見，常藉吸盤狀卷鬚攀附於岩石上及喬木上，廣州近郊亦不時可見，即市內建築物之旁亦時栽植之，一二年間即

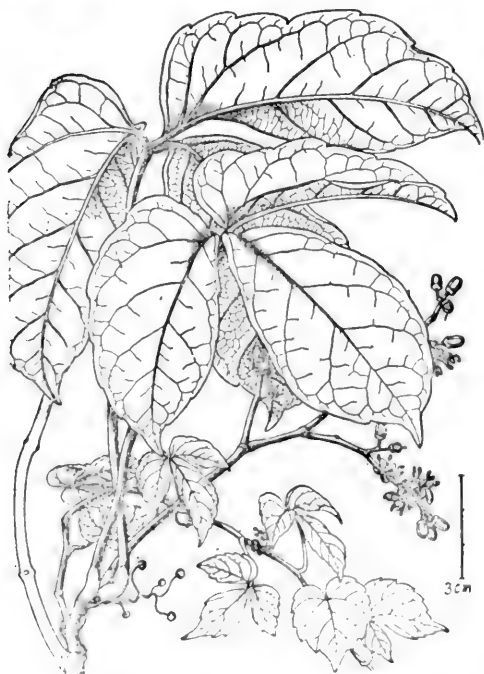


圖224 爬山虎 *Parthenocissus himalayana* Planch.



廣佈於牆上，一以點綴外觀，又可用以避炎暑，至秋末落葉，翌春再發。

#### 6. 火筒樹屬 *Leea* Linn.

亞灌木、灌木或小喬木；莖和枝通常有槽紋，無卷鬚。葉互生，奇數羽狀複葉或三回羽狀複葉，很少單葉的，葉柄基部有闊鞘；小葉卵形至矩圓狀披針形，通常有齒缺。聚繖花序為複繖房花序式排列，花序柄與葉對生；花通常5數；花瓣基部合生且與雄蕊管連合，其分離部外彎；雄蕊5枚，花絲短，着生於全緣或5淺裂的雄蕊管上；子房3—6室，每室有胚珠1顆，花柱短。果為一漿果，有種子3—6顆。

50種，主產熱帶亞洲，數種產非洲和澳洲；廣州栽培的1種。

#### 1. 火筒樹（海南） 別名：蕃姿櫨（台灣）；祖公柴（海南）

*Leea indica* (Burm. f.) Merr.

*Staphylea indica* Burm. f.

*Leea sambucina* Willd.

大灌木，高達7米；樹皮平滑，褐色；小枝有槽紋。葉為奇數三回羽狀複葉，長1—1.3米；小葉大小不等，披針形、卵狀橢圓形或橢圓形，長約15厘米，寬約4厘米，先端銳尖或漸尖，邊緣有鋸齒，上面有光澤，乾時變為黑色；小葉柄長約5毫米。聚繖花序腋生，大，廣歧；花淡綠白色，具短柄，長約4毫米；子房5室。漿果小，扁球形，暗綠色，熟時黑色，直徑約5毫米，有種子5—6顆。花期：5月。

栽培：陳少卿 8043。

分佈：產我國海南和台灣；印度、馬來亞、菲律賓、澳洲及太平洋羣島均有分佈。

本植物分佈於海南拔海250—400米的山地，在廣州僅有少數栽培供觀賞。木材黃褐色，易彎曲，多供薪用。

### （一二三）芸香科 *Rutaceae*

喬木或灌木，很少草本的，有時攀援狀，常有刺。葉互生或對生，單葉或複葉，無托葉，有極多或少數透明腺點。花輻射對稱，通常兩性，腋生或頂生，單生或叢生，或為總狀花序、聚繖花序或圓錐花序；萼4—5裂；花瓣4—5枚或更多，分離，鑷合狀或覆瓦狀排列；雄蕊與花瓣同數或2倍之，有些屬更可達60枚的，花絲分離或合生為一管，着生於一肉質、環狀花盤的周圍；子房由4—5個分離或合生的心皮所成，或單生而多室，花柱分離或種種的連合；胚珠每室一至多顆。果為一肉質的漿果或核果，或為蒴果狀，或為1—4個蒴果狀的果瓣所成。

約120屬，1000種，大部產熱帶及溫帶地；廣州有10屬，18種和1變種。

在柑橘類及其他屬類中，其葉雖似單葉，但實為一小葉，此可由葉柄頂的節以示之，其他2枚小葉缺。

1. 草本；子房無柄，3—5深裂；果為一蒴果……………1. 芸香屬 *Ruta*

1. 灌木或喬木。

2. 子房2—5深裂。

3. 葉對生；植物無刺……………2. 吳茱萸屬 *Evodia*

3. 葉互生；植物有刺……………3. 花椒屬 *Zanthoxylum*

2. 子房全緣。

3. 葉有小葉1枚（第8屬單葉及複葉混生）。

4. 果為柑橘類，多液汁。

5. 子房 8—15 室, 每室有胚珠多顆……………4. 柑橘屬 *Citrus*  
 5. 子房 3—5 室, 每室有胚珠 2 顆……………5. 金橘屬 *Fortunella*  
 4. 果為一小漿果或核果, 子房室有胚珠 1—2 顆。  
 5. 有刺灌木……………6. 酒餅藕屬 *Atalantia*  
 5. 無刺灌木。  
 6. 繖房花序具長柄, 柄長於葉柄數倍; 萼有小葉 1 枚……………7. 降真香屬 *Acronychia*  
 6. 圓錐花序小而短, 具短柄, 柄常短於葉柄; 葉為單小葉及羽狀複葉同生於一植株上……………  
 ……………8. 山小桔屬 *Glycosmis*  
 3. 葉為複葉。  
 4. 花略大(長達 5 毫米以上), 為繖房花序; 花柱長, 脫落……………9. 九里香屬 *Murraya*  
 4. 花小(長不過 5 毫米), 排成圓錐花序。  
 5. 圓錐花序大, 頂生; 花柱長, 脫落; 小葉 5—13 枚……………10. 黃皮屬 *Clausena*  
 5. 圓錐花序小而短, 腋生; 花柱極短, 盤狀; 葉為單小葉及 3 小葉混生……………8. 山小桔屬 *Glycosmis*

### 1. 芸香屬 *Ruta* Linn.

具強烈氣味草本, 有時為亞灌木。葉互生, 單葉或複葉。花小, 為頂生的繖房花序或圓錐花序, 淡綠色或黃色; 萼短, 4—5 裂, 宿存; 花瓣 4—5 枚, 凹陷, 常有齒或具睫毛, 覆瓦狀排列; 雄蕊 8—10 枚, 着生於一個由 8—10 枚腺體組成的花盤的基部; 子房 3—5 裂, 3—5 室, 每室有胚珠數顆, 花柱生於心皮的中央。蒴果 4—5 裂, 裂片不分裂或於頂端分裂。

約 40 種, 產地中海及亞洲西部; 廣州栽培的 1 種。

#### 1. 芸香\* (本草綱目) 別名: 臭草 (生草藥性要覽)

*Ruta graveolens* Linn.

直立、多分枝草本, 揉之有強烈的香味, 禿淨而粉綠, 高 30—90 厘米。葉具柄, 輪廓為三角狀卵形, 長 5—10 厘米, 2—3 回羽狀複葉或分裂, 裂片矩圓形至匙形。花黃色, 直徑約 1.2 厘米, 有內卷、全緣或齒狀的邊緣及大而鈍的心皮。花期: 春季。

栽培: 李日光 44; 陳少卿 6361; 黃成 160028。

分佈: 原產歐洲南部。

本植物有腺體, 揉之發奇臭, 可為鎮痙驅風藥, 有通經作用, 孕婦忌服; 搗鮮汁服可解瘡毒, 治惡瘡。廣州居民有取其全株植物加樟腦少許浸於酒精中, 俟相當時日後, 可用為驅除蚊蟲劑。

### 2. 吳茱萸屬 *Evodia* Forst.

無刺喬木或灌木。葉對生, 單葉或 1—3 小葉或奇數羽狀複葉, 全緣。花小, 單性, 為腋生或頂生的圓錐花序式的聚繖花序; 萼片 4—5 枚, 覆瓦狀排列; 花瓣與萼片同數, 無柄, 鑷合狀或稍為覆瓦狀排列; 雄蕊 4—5 枚, 着生於花盤的基部, 花絲錐尖; 子房 4—5 深裂, 4—5 室, 柱頭 4—5 裂; 胚珠每室 2 顆, 平排或上下疊。果由 4 個(有時退化為 1—3 個)革質、2 瓣裂、具 1 種子的果瓣所成, 內果皮角質, 彈裂; 種子有骨質、光亮的种皮。

約 40 餘種, 廣佈於亞洲、非洲及澳洲熱帶地; 廣州產 2 種。

1. 葉為指狀複葉, 有小葉 3 枚; 花序小, 腋生……………1. 三桠苦 *E. lepta*  
 1. 葉為羽狀複葉, 有小葉 7—11 枚; 花序大, 頂生……………2. 積葉吳茱萸 *E. meliaeifolia*  
 1. 三桠苦 (嶺南采藥錄)

*Evodia lepta* (Spreng.) Merr.

*E. triphylla* auctt., non DC.

*E. pteleaefolia* Merr.

灌木或小喬木，全部均禿淨。葉為指狀複葉，有小葉3枚，葉柄長2.5—4厘米；小葉紙質，矩圓形，長7—12厘米，寬2—4.5厘米，先端長尖，基部漸狹而成一短柄，邊全緣，兩面均禿淨。圓錐花序腋生，有近對生而擴展的分枝，長2.5—6厘米，被小柔毛；花小，白色，直徑約2毫米，生於短而纖弱的柄上；花瓣4枚，卵形，長不過1.5毫米；雄蕊禿淨，長約為花瓣之2倍；子房被毛。果由4個、分離的心皮所成，直徑4—6毫米，間有退化為1—3心皮的。花期：夏季。

白雲山：賴泰中 55 (♀)；陳少卿 6157、7320 (♂)；高錫明 50516 (♂)。

分佈：印度、菲律賓、日本、越南及我國南部。

為一種野生植物，廣州近郊的丘陵上極常見。

據“嶺南采藥錄”載：“味苦，性寒，清熱毒，治跌打、發熱、作痛。”

2. 棟葉吳茱萸 (新擬) 別名：賊子樹 (廣州) (圖 225)

*Evodia meliaefolia* Benth.

灌木或小喬木，禿淨。葉為羽狀複葉，有小葉7—11枚，葉柄長3—7厘米，總軸幼時被疏毛；小葉具柄，紙質，卵形至矩圓形，長5—12厘米，寬2—5厘米，先端長漸尖，基部偏斜，禿淨，上面光亮，背面灰白或粉綠。花極小，為頂生、廣闊的繖房花序或3歧的圓錐花序，寬可達20厘米，有微毛；花瓣白色，4或5枚，矩圓形，長約3毫米；雄蕊略長於花冠，花絲內面有毛。果由4個心皮所成，成熟時直徑8—10毫米。花期：秋季。

白雲山：賴泰中 39；石碑：陳少卿 6198；黃花崗：陳少卿 6999。

分佈：印度、菲律賓至我國南部。

野生於山上，廣州近郊不很常見。

### 3. 花椒屬 *Zanthoxylum* Linn.

灌木或喬木，常有刺。葉互生，3小葉或奇數羽狀複葉；小葉全緣或有鈍齒，常偏斜，有腺點。花小，通常單性，為腋生或頂生、具柄的聚繖花序；萼3—8裂，很少缺的；花瓣3—5枚，很少缺的，覆瓦狀排列或內向鑷合狀排列；花盤小或不明顯；雄蕊3—5枚，下位，或在雌花中的退化為鱗片；子房在雌花中退化，在雌花中為1—5個偏斜、1室的心皮，花柱近側生，分離或於上部合生，柱頭頭狀；胚珠每室2顆。果為1—5個球形、革質或肉質、具一種子的心皮所成，腹裂，內果皮角質，分裂或不分裂；種子有一硬而脆、黑色或藍色、有光澤的種皮。

約150種，全產熱帶及亞熱帶地；廣州產2種和1變種。

1. 攀援狀灌木；圓錐花序腋生，短，近無柄；花瓣與心皮均4枚。



圖 225 棟葉吳茱萸 *Evodia meliaefolia* Benth.

1. 果枝； 2. 花序的一部分； 3. 花； 4. 花柱；  
5. 果，背面視； 6. 果，裏面視。

2. 葉柄及總軸有頗多鈎刺，禿淨；葉中脈兩面有刺或無刺；花序通常禿淨……………1. 兩面針 *Z. nitidum*  
 2. 葉柄及總軸無刺或有疏刺，被小柔毛；葉中脈兩面無刺或幾無刺；花序常被小柔毛……………  
 ……………1a. 疏刺兩面針 *Z. nitidum neglectum*  
 1. 直立灌木；圓錐花序近頂生，疏散，有柄；花瓣5枚；心皮2枚……………2. 勒欖 *Z. avicennae*



圖 226 兩面針 *Zanthoxylum nitidum* (Lam.) DC.

1. 花枝； 2. 果枝； 3. 雌花(放大)。

本變種與模式種所不同的為小枝、葉柄和葉總軸有極稀疏的刺，甚或無刺，與花序同被小柔毛及葉中脈的兩面幾無刺。

白雲山：黃葉昆 557；東山：陳煥鏞 5424；石碑：陳少卿 6912(模式)；陳念劬 40362。

2. 勒欖(嶺大校園植物名錄) 別名：狗花椒(廣州)

*Zanthoxylum avicennae* (Lam.) DC.

直立、禿淨灌木；刺少而小，生於枝上的上彎。葉為羽狀複葉，有小葉7—15枚，總軸長7—12厘米，有少刺或無刺；小葉具短柄，斜方狀倒卵形或斜矩圓形，很少斜方狀披針形的，長2—5厘米，寬1—2厘米，最頂一枚矩圓形，長可達7厘米，先端通常鈍，基部狹而成一短柄，邊緣稍作波浪形。圓錐花序頂生，疏散的3歧，或2—3次繖形花序式的分枝，約與葉同長；花序柄長5—9厘米；花瓣5枚，白色，長約2毫米。心皮2個，成熟時直徑3.5—4毫米；種子黑色而亮。花期：夏季。

白雲山：蔣英 1047；陳少卿 7116；石碑：陳少卿 6189；河南：蔣英 13610。

分佈：越南、菲律賓至我國南部。

1. 兩面針(嶺南采藥錄) 別名：山椒(海南)(圖 226)

*Zanthoxylum nitidum* (Lam.) DC.

木質藤本，全部均禿淨；幼枝、葉柄及小葉的中脈上多少有鈎狀小刺。葉為羽狀複葉，長7—15厘米，有小葉3—9枚；小葉具短柄，革質而亮，卵形至卵狀矩圓形，長4—7厘米，寬2—3.5厘米，先端鈍或短漸尖，基部渾圓。花小，為腋生、無柄的圓錐花序，此花序長2.5—5厘米；萼極小，卵狀三角形；花瓣4枚，矩圓狀卵形，長約2毫米；雄蕊略長於花瓣。心皮4個，擴展，乾時硬而皺，寬約6毫米。花期：春季。

白雲山：賴泰中 12；蔣英 31、1067；黃志 557；石碑：蔣英 17；陳文 3478；陳少卿 6203、7345。

分佈：越南及我國南部。

廣州近郊常見的野生植物。根入藥，煎服，可治療火癱核，並救喉病痰閉危急，又理跌打和蛇傷；含漱，止牙痛。

1a. 疏刺兩面針(新擬)(新變種)

*Zanthoxylum nitidum* DC. var. *neglectum* How, var. nov. ms.

為我國南部常見的野生植物，廣州近郊山野間亦時見之。

#### 4. 柑橘屬<sup>1)</sup> *Citrus* Linn.

喬木或灌木，通常有刺。葉有小葉1枚，互生，革質，具腺點，葉柄有翅或具邊緣。花通常兩性，腋生，單生或簇生或為小聚繖花序，白色或淡粉紅色，芳香；萼杯狀或甕狀，3—5裂；花瓣4—8枚，綫狀矩圓形，厚，覆瓦狀排列；雄蕊15—60枚，着生於環狀或杯狀花盤的周圍，花絲合生，基部扁平；子房8—15室，花柱大，脫落；胚珠每室數顆。漿果大，矩圓形、扁球形或球形，肉質、多室，隔膜薄，每室有種子1—8顆及充滿液汁的紡錘狀細胞。

10種以上，產舊大陸的熱帶及亞熱帶地；廣州栽培的7種。

現時各學者對柑橘類所採的分類法，極不一致。據所知，學者中對這類植物比較有深刻研究的有二人，一為美人 W. T. Swingle 博士，一為日人田中長三郎博士。田中氏所採的分類法為狹義的，常將是類植物的變種甚或品種而提升為若干個種，並以各地的土名為種名，我國的園藝學家多採用之。至 Swingle 氏所採用的分類法為如何，現無由得知。事實上，這類植物栽培的歷史既有這樣的長久，分佈又這麼的廣，變異自多，若種的含義太廣，則實用上極感不便，若分得太細，則又徒增麻煩，這是有待我輩植物學工作者去解決的問題。本誌現仍一部分沿用田中氏的分類法。

1. 葉在葉柄頂無明顯的節；葉柄無翅……………1. 枸櫞 *C. medica*
1. 葉在葉柄頂有明顯的節；葉柄通常有翅或有邊。
  2. 葉柄有邊（非翅）；花芽外面淡紅色……………2. 黎檬 *C. limonia*
  2. 葉柄多少有明顯的翅；花芽白色。
    3. 果極大，直徑約10厘米或過之，平滑而淡黃；枝被柔毛；葉柄的翅極大，倒心形……………3. 柚 *C. grandis*
    3. 果中等大，橙黃色，果皮多少粗糙；枝光淨。
      4. 葉柄的翅大；果味酸……………4. 酸橙 *C. aurantium*
      4. 葉柄的翅狹或極狹。
        5. 果皮緊貼果肉，彼此不易剝離；果肉味甜……………5. 橙 *C. sinensis*
        5. 果皮疏鬆，極易剝離。
          6. 果大，直徑5—7厘米……………6. 柑 *C. reticulata*
          6. 果較小，直徑約4厘米……………7. 朱橘 *C. erythrosa*

#### 1. 枸櫞（南方草木狀）別名：香櫞（本草綱目）；香圓（韓彥直橘錄）

*Citrus medica* Linn.

小喬木或大灌木，有短而強硬的刺；嫩枝幼時紫紅色。葉大，矩圓形或倒卵狀矩圓形，長8—15厘米，寬3.5—6.5厘米，先端鈍或鈍短尖，基部闊楔尖，邊緣有鋸齒；葉柄短而無翼，頂端無節，或節不明顯。花為圓錐花序或腋生的花束，雄花較多，3—10朵叢生，大，直徑3—4厘米，內面白色，外面淡紫色；雄蕊30枚以上；子房上部漸狹，10—13室；花柱有時宿存。果實大，卵形或矩圓形，長10—25厘米，有乳狀突起，熟時檸檬黃色，果皮粗厚而芳香，肉細小，約10瓣，果汁黃色，味極酸而苦，不堪食用。花期：春季。

栽培：陳少卿 8235、8275。

分佈：原產亞洲，可能為印度，現地中海沿岸及我國皆有栽培。

本種在我國栽培極廣，長江流域和以南地帶皆產之，廣東以西江一帶栽植較多，華北各地亦有盆

<sup>1)</sup> 本屬是根據華南農學院黃昌賢同志前在“廣州常見經濟植物”內的意見而訂定的。



圖 227 黎檬 *Citrus limonia* Osbeck

1. 花枝; 2. 果。

栽以供觀賞。由於果皮厚，味苦無肉，不堪生食，其主要用途是將果切片作為蜜漬或糖餞，或供觀賞和藥用。果皮入藥，有下氣除痰之效。本種有一變種，即佛手柑（本草綱目），其學名為 *var. sarcodactylus* Swingle，果子裂紋如拳或手指狀，果肉幾完全退化，通常供觀賞用，亦可入藥，為芳香健胃劑，有鎮嘔祛痰、快胸膈之功，應用於消化不良、痞悶、神經性胃病、舌苔厚膩等症。木材黃色，稍堅硬，可為手杖用材。

2. 黎檬（嶺外代答）別名：檸檬（俗稱）；宜母子（植物名實圖考）（圖 227）

*Citrus limonia* Osbeck

禿淨灌木，具硬刺。葉小，矩圓形至橢圓狀矩圓形，先端短尖或鈍，邊緣有鈍鋸齒；葉柄短，有狹翅，頂端有節。花單生或簇生於葉腋內，外面淡紫色，內面白色；雄蕊 20 枚以上；子房上部漸狹。果近圓形，先端有不發育的乳頭狀突起，長約 4.5 厘米，寬約 5 厘米，黃色至朱紅色，皮薄易剝，且有黏土味，肉瓣 8—10 瓣，味極酸。花期：春季。

栽培：麥學榜 5339；陳少卿 6098、7181。

分佈：原產亞洲，現我國南部多有栽培。

本植物與枸櫞極相似，其不同之點為葉片在葉柄頂端有節，葉柄有邊或有狹翅，果皮薄及花柱分離。此外，黎檬葉較枸櫞葉尖而鋸齒少，枝較柔弱，花亦較小。據陳燦教授在“中國樹木分類學”第 571 頁附註云，日本柑桔專家田中長三郎教授認廣東產之檸檬與洋檸檬為兩種不同之物，而洋檸檬之學名為 *C. limon* Burm.，而美國學者 Swingle 氏則認兩者同屬一物。但以果形和色澤而論，我們贊同田中教授的意見。關於黎檬的詳細討論，邵亮年教授曾經發表過一篇論文，登載於 1932—33 年的嶺南大學農學會年刊裏面。本植物的果味極酸，不堪生食，可榨取其汁和以砂糖，為解渴之上品，但廣州附近和梅縣一帶則常把牠浸漬於鹽水裏面，為烹調上的配料，廣州名叫“鹹檸檬”，梅縣名叫“鹹桔”。

3. 柚（書：禹貢）別名：文旦，拋（閩產錄異）；朱欖（本草綱目）（圖 228）

*Citrus grandis* (L.) Osbeck

*C. maxima* (Burm.) Merr.

喬木，高 5—10 米；小枝壓扁，被柔毛；針刺長而柔弱或缺。葉大，闊卵形至卵狀橢圓形，長 8—20 厘米，先端渾圓或微凹入，生於幼枝上的漸狹成一鈍尖頭，邊緣多少為鈍齒狀，背脈上有時被疏毛；葉柄有闊翼而成倒心臟形，主脈與側脈被柔毛。花極香，單生或通常為腋生花束，大，長 1.8—2.5 厘米；萼寬約 1 厘米，4 淺裂；花瓣白色，矩圓形；雄蕊 20—25 枚；子房圓形，有一圓柱狀的花柱及一極大的柱頭。果極大，球形或扁圓形或長圓形，直徑 10—15 厘米；果皮平滑而淡黃，肉瓣約 12 瓣，尚易分離。花期：春季。

栽培：陳少卿 7387、8234。

**分佈：**原產亞洲，現我國南部極常栽培。

本種因栽培歷史悠久，品類極多，各地皆有名產，廣東以珠江區和西江區生產較多，最普通者有沙田柚、綠柚、絳柚、胭脂腳、桑麻柚等品種，但以沙田柚最享盛名。按：沙田柚原產廣西容縣之沙田，現廣東各地亦多栽培。柚類含維生素丙較橙柑為高，且品質優良，耐貯藏，易運輸，是其特點，除供食用外，亦供藥用，據大明本草載：“消食、解酒毒、治飲酒人口氣、去腸胃中惡氣、療妊婦不思食、口淡”云。

4. 酸橙（中國植物圖鑑） 別名：代代（江、浙）；酸櫟（溫州）

*Citrus aurantium* Linn.

禿淨、中等大喬木，具長刺。葉中等大，卵狀矩圓形，長7—10厘米，先端短而鈍漸尖，邊緣有波狀缺刻，葉柄有闊翼。花中等大，單生或數朵簇生於葉腋內，色白而芳香；雄蕊20枚或過之；子房球形，果球形而稍扁，直徑7厘米，粗糙，熟時空心；肉瓢10—20瓣，皮膜味苦，果汁味酸。花期：春季。

**栽培：**陳少卿 7406。

**分佈：**產我國南部各省。

果味酸，不堪食用，但可繁殖作為橙和其他柑橙類的砧木。陳少卿 7406 號標本上雖註稱土名為甜桔，且其葉與橙極相似，但因葉柄的翅較橙闊，故暫認為屬於酸橙類。其與橙的區別點，詳下種。

5. 橙（開寶本草） 別名：新會橙（植物名實圖考）；雪柑（潮汕）；廣橘（江、浙）；印子柑（福建）；廣柑（四川）；黃果（雲南）

*Citrus sinensis* (L.) Osbeck

常綠，禿淨小喬木；刺少或缺。葉大而厚，橢圓形，先端鈍或尖，基部闊楔尖，葉柄有狹翅，葉片與葉柄間有節。果圓形，兩端俱圓，成熟時實心；果皮粗而不易剝離，有香氣；肉瓢約10瓣，皮膜不苦，果汁黃色，味極甜。花期：春季。

**栽培：**陳少卿 7192、7391。

**分佈：**原產我國南部及越南，現各處多有栽培。

甜橙與酸橙最大的區別點，據美國柑桔類專家 Swingle 氏的意見，認為前者的果味甜，成熟時實心，而後者的果味酸，成熟時空心；前者葉柄的翼狹，而後者葉柄的翼寬。除此外，即兩种植物對於土宜及病虫害的感應性亦有差別。本種在我國栽培極廣，東南、中南和西南均盛產之，廣東方面以新會、番禺、潮汕一帶為最有名，他如增城、廉江、化縣、廣寧、四會、梅縣、從化等縣亦不少。廣東所產的，品質之優良為世界第一，除作鮮果用外，果汁用作冷飲料和橙酒及其他加工品如果醬等的原料。

6. 柑（南方草木狀） 別名：橘（本草經）；瑞聖奴（羣芳譜）

*Citrus reticulata* Blanco

*C. nobilis* var. *deliciosa* Swingle

小喬木或灌木；枝柔弱，有刺或無刺。葉小而狹，披針形至卵狀披針形，長4—6厘米，全緣或具小而鈍的鋸齒；葉柄短而薄，僅有邊。花小，白色，單生或成小叢；雄蕊18—24枚；子房9—15室。果扁

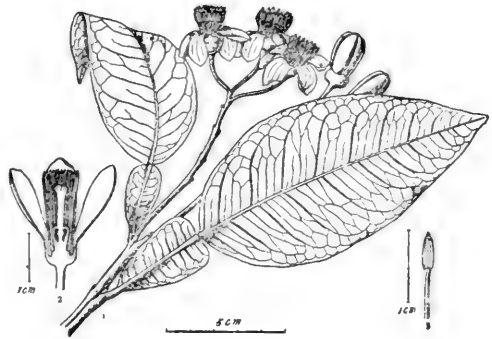


圖 223 柚 *Citrus grandis* (L.) Osbeck

1. 花枝； 2. 花的縱剖面； 3. 雄蕊。

球形，直徑5—7厘米，平滑而亮，橙黃色或淡紅黃色；果皮疏鬆；肉瓤極易分離；種子小而尖，胚通常綠色。花期：春季。

**分佈：**原產東南亞，現我國東南部極常栽培。

本種為我國東南部特產，廣東各地均有栽培，品系繁多，但以潮汕的蕉柑（亦稱招柑）、蜜桶柑（閩稱盧柑，台灣稱槿柑），為世界最優良和最著名的品種，前者不獨品質優良，且極利於貯藏和運輸。至四會與廣寧產的四會柑亦為有名品種，皮薄汁多，貯藏力亦強，現廣州鄰近的羅岡洞有栽培。又新會所產的大紅柑（亦稱茶枝柑）品質雖較次，但皮供藥用，即熟藥中之“陳皮”，為芳香健胃劑，有鎮咳、祛痰、鎮嘔、止呃、利尿等效。在以上各品種中已發現不同系統多種，其中有些極有經濟價值。另在浙江、湖南、江西一帶栽種的溫州蜜柑，亦為世界著名品種之一，以無核、耐寒性強，故適於較冷地區栽種。

以前柑與橘是兩個單立的種，但新的分類方法將兩種合而為一，改用今名。我們過去習慣，柑和橘的區別在柑果較圓、大，近於球形，皮較厚而粗，虽較緊尚易剝脫，橘絡較多，種子卵圓形，子葉鮮綠色或淡綠色，而橘則為扁圓形，果皮極寬鬆而極易剝離，橘絡較少，種子卵圓形，有時先端呈短嘴狀，子葉白色或淡綠色。事實上，長江一帶與華南一帶因習慣的不同，柑橘已常加混用，在未作較有系統的比較研究之前，將之合而為一，似較實用。

#### 7. 朱橘（羣芳譜） 別名：朱紅橘，硃砂桔（廣州）

*Citrus erythrosa* Hort. ex Tanaka

常綠小喬木，大者高可達5米；枝有刺。葉橢圓形，兩端俱尖，全緣或有波狀鈍齒；葉柄有細長的翼。果實扁圓形或圓形，高約3.8厘米，寬約4.5厘米，頂端稍凹入，有乳頭狀突起，基部圓形；果皮粗糙，朱紅色；肉瓤7瓣；果肉赤澄色，汁橙黃色，味甘。花期：春季。

**栽培：**陳夢士（華南植物研究所標本號 30372）。

**分佈：**產我國東南部。

多植於盆中以供觀賞，廣州花園中有出售，為點綴元宵佳品。

#### 5. 金橘屬 *Fortunella* Swingle

灌木或小喬木。葉有小葉1枚，背面密生腺點。雄蕊4倍花瓣之數；子房3—5室，每室有胚珠2顆，柱頭中空。果小，直徑不及4厘米。

約4—5種，產亞洲東部；廣州栽培的1種。

本屬與柑屬不同之處為子房3—5室，每室有胚珠2顆及中空的柱頭。

#### 1. 金橘（歸田錄） 別名：羅浮（溫州府志）；金斑（花歷百詠，潮汕）；牛奶金柑（汝南圖史）

*Fortunella margarita* (Lour.) Swingle

灌木或小喬木，高可達3米；枝密生，節間短，幾無刺。葉披針形或矩圓形，長4—8厘米，有時長達15厘米，寬達5厘米，兩端漸狹而鈍，脈不明顯，邊緣近頂部有不明顯的鈍齒；葉柄稍具邊。花單生或數朵簇生於葉腋內，直徑不及1.5厘米，具短柄；子房4—5室。果長倒卵形或長圓形，長2—3厘米，先端渾圓，基部稍尖，有宿存的花柱，果皮平滑，有光澤，金黃色，埋藏著無數腺體，有特殊香氣；肉瓤約5瓣，果肉淡黃色，汁多，味稍酸。花期：夏季。

**栽培：**陳少卿 7409。

**分佈：**產浙江、江西及長江上游，兩廣亦有栽培。

本種在廣西、浙、贛一帶栽培極廣，取其果以供食用，但本省栽培的果實細小，皮薄而味酸，食用價值不大，而廣州只作盆栽觀賞用。果含維生素丙較橙類尤高，除作鮮果用外，又可加工製成蜜餞食品。



除本種外，**圓金橘**（亦稱圓金柑）*F. japonica* (Thb.) Swingle 和**山橘**（金豆）*F. hindsii* (Champ.) Swingle, 廣州亦有栽培，供觀賞和育種用。

#### 6. 酒餅筋屬 *Atalantia* Correa

灌木或小喬木，有短而硬的枝條及有一硬刺在腋芽之一側。葉互生，單葉，革質，具短而無翼的柄；托葉狀的鱗片常具存於葉柄或刺的基部。花2—3朵聚生於葉腋內，兩性，白色，5數；雄蕊10枚，分離；子房2—3室，每室有胚珠1顆，花柱脫落，柱頭頭狀。果為一小漿果。

10種以上，分佈於熱帶亞洲至澳洲；廣州產1種。

##### 1. 酒餅筋（廣州）

*Atalantia buxifolia* (Poir.) Oliv.

*Severinia buxifolia* Tenore

*S. monophylla* Tanaka

灌木或矮喬木，禿淨或幼枝被小柔毛，常有腋生、強硬的刺。葉具極短的柄，革質，倒卵形至倒卵狀矩圓形，長1.5—5厘米，寬8—25毫米，先端極鈍或凹入，基部狹而成一短柄，有多數纖弱的脈。花無柄或近無柄，單生或2—3朵聚生於葉腋內；花芽近球形；萼齒闊卵狀三角形；花瓣5枚，長3—4毫米。漿果近球形，熟時黑色。花期：夏季。

竹絲崗：劉卓域 124；長湓村：蔣 英 10881；小港：蔣 英 11148；白雲山：賴泰中 26；蔣 英 1057；左景烈 20065；石碑：陳少卿 6133；河南：陳少卿 7065。

為廣州近郊村落旁常見的野生植物，有時植作綠籬。木材黃色，堅重密緻，供彫刻用，可為黃楊木的代用品。

#### 7. 降真香屬 *Acronychia* Forst.

灌木或喬木。葉對生或互生，有小葉1枚，很少3小葉的；小葉全緣。花小至中等大，雜性，為腋生及頂生、具柄的繖房花序；萼4裂，花後有時擴大；花瓣4枚，擴展，鑷合狀排列；雄蕊8枚，着生於一個厚八角形、被毛的花盤下，花絲錐尖；子房着生於花盤的頂穴內，被茸毛，4室，花柱頂生，柱頭全緣或有4槽紋；胚珠每室2顆，上下疊生。果為一個4室的核果，或4室裂的蒴果；種子每室通常單生，有一硬殼質、黑色的種皮。

約20種，產熱帶亞洲及澳洲；廣州產1種。

##### 1. 降真香（名醫別錄）（圖229）

*Acronychia pedunculata* (L.) Miq.

*A. laurifolia* Bl.

小喬木或灌木，除幼枝及花序多少被微毛外，餘均禿淨。葉近對生，有小葉1枚；小葉具柄，近紙質，橢圓形，近倒卵形或矩圓形，長5—12厘米，寬2.5—5厘米，先端鈍或鈍漸尖，基部闊楔尖，邊全緣，側脈及網脈兩面均明顯。聚繖花序腋生，柔弱，擴展，具長柄，繖房花序式排列，分枝對生；花黃白色，芳香，直徑約1厘米內外；花芽綫狀矩圓形；花柄柔弱；萼極小，圓形；花瓣綫狀矩圓形，長5—6毫米，鈍頭，外卷，內面多少被毛；花絲約與花瓣等長；子房密被茸毛。核果大小不等，直徑6—10毫米，3—5室，禿淨，通常頂端有缺角或槽，有時基部狹，有時由頂至基部深裂。花期：夏季。

白雲山：賴泰中 9；陳少卿 7069；高錫朋 50511；梁向日 60261；侯寬昭 71147；龍眼洞：王顯智 258；蔣 英 10884。

分佈：印度及我國南部至馬來亞。



圖 223 降真香 *Acronychia pedunculata* (L.) Miq.

1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花; 4. 雌蕊和花盤。

短, 盤狀。漿果球形, 扁而偏斜, 直徑 6—7 毫米。花期: 夏季。

栽培: 陈煥鏞 5481; 石牌: 陈少卿 6107; 小港: 蔣 英 11146。

分佈: 廣佈於東南亞。

我國南部山野間常見的野生植物, 廣州近郊亦不時可見。其葉變異甚大, 即在同一枝上亦有單葉和複葉的。

## 9. 九里香屬 *Murraya* Linn.

無刺灌木或小喬木。葉為奇數羽狀複葉, 小葉互生, 具柄, 基部偏斜或楔尖。花為腋生或頂生的小聚繖花序; 萼小, 5 深裂; 花瓣 5 枚, 分離, 覆瓦狀排列; 雄蕊 10 枚, 著生於一伸長花盤的周圍, 花絲柔弱, 其互生的一枚較短; 子房 2—5 室, 向上漸狹而成一花柱, 柱頭頭狀; 胚珠每室 1—2 顆, 平排或上下疊。果小, 肉質, 有種子 1 顆, 有時 2 顆。

約 5 種, 產熱帶亞洲及馬來亞; 廣州栽培的 1 種。

### 1. 九里香 (廣州府志) 別名: 千里香 (生草藥性備要); 月橘 (中山傳信錄) (圖 230)

*Murraya paniculata* (L.) Jack

*M. exotica* Linn.

灌木或小喬木, 木材極硬, 高 3—8 米, 禿淨或幼嫩部被小柔毛。葉長 8—13 厘米, 有小葉 3—9 枚, 有時退化為 1 枚; 小葉變異大, 由卵形、匙狀倒卵形、橢圓形至近菱形, 長 2—7 厘米, 寬 1—3 厘米, 先

為一種野生植物, 多生於山野間, 廣州近郊的白雲山極常見。葉和樹皮供藥用, 為止血鎮痛劑, 又為芳香健胃藥, 有平喘、平氣之效。

## 8. 山小桔屬 *Glycosmis* Correa

無刺灌木或喬木。葉有小葉 1 枚或為奇數羽狀複葉; 小葉互生。花小, 白色, 雜性, 為腋生或很少頂生、短小的圓錐花序; 萼 4 或 5 裂, 裂片覆瓦狀排列; 花瓣 4—5 枚, 覆瓦狀排列; 雄蕊 8—10 枚, 分離, 著生於花盤的周圍, 花絲錐尖, 基部擴大, 花藥頂常有一腺體; 子房 2—5 室, 花柱極短, 宿存; 胚珠每室 1 顆。果為一圓形、肉質或乾燥的漿果, 有種子 1—3 顆。

約 6 種, 產熱帶亞洲及澳洲; 廣州產 1 種。

### 1. 山小桔 (新擬) 別名: 山桔仔 (廣州)

*Glycosmis citrifolia* (Willd.) Lindl.

禿淨大灌木。葉有些單生, 生於一短柄上, 短圓狀橢圓形而鈍頭, 或短圓狀披針形而尖頭, 長 7—14 厘米, 有些為羽狀複葉, 有較小的葉 2—3 枚。圓錐花序稠密, 短於或極少長於羽狀複葉的葉柄, 薄被褐紅色小柔毛; 花 5 數, 白色, 近無柄; 萼極小, 厚, 長不及 1 毫米; 裂齒圓形; 花瓣卵狀短圓形, 長 2.5—3 毫米; 子房有腺狀小窩點, 花柱極

端鈍或鈍漸尖，有時稍稍凹入，基部闊楔尖或楔尖，有時略偏斜，全緣。繖房花序短，頂生或生於上部葉腋內，通常有花數朵；花白色，極芳香，長 1.2—1.5 厘米；萼極小；子房 2 室，花柱柔弱。果卵形或球形，肉質，紅色，長 8—12 毫米，先端尖銳，有種子 1—2 顆。花期：秋季。

栽培：陳少卿 6108、7048。

分佈：印度至我國及日本，南至馬來亞。

本植物在我國南部山野間不時可見，但亦有栽植於庭園中的。小葉的大小、形狀變異均極大。據觀察結果，凡野生種的小葉較大，卵形至橢圓形，先端漸狹，果多為球形；而栽培種的小葉遠較野生種為小，且常為倒卵形或斜菱形，先端鈍，極似 *M. alata* Drake，但葉柄及葉軸無翅足為本種的區別點。廣州庭園中極常栽培，取其花香以供觀賞。木材堅硬密緻，可供細工用。據“生草藥性備要”載：“味平，性溫，止痛，消腫毒，通竅，能止瘡癢，去皮風，殺蟻疥。”

#### 10. 黃皮屬 *Clausena* Burm.

直立、無刺灌木或小喬木，揉之有香味。葉為奇數羽狀複葉。花小，為頂生或腋生的圓錐花序；萼 4 或 5 裂；花瓣 4—5 裂，分離，覆瓦狀排列；雄蕊 8—10 枚，着生於一伸長花盤的周圍，花絲基部擴大，頂端錐尖，其互生的較短；子房有柄，通常 4—5 室，花柱短，脫落；胚珠每室 2 顆。果為一肉質、球形或卵形、2—5 室的漿果。

約 20 種，產熱帶亞洲、非洲及澳洲；廣州栽培的 1 種。

##### 1. 黃皮 (植物名實圖考) (圖 231)



圖 230 九里香 *Murraya paniculata* (L.) Jack  
1. 花枝； 2. 果序。



圖 231 黃皮 *Clausena lansium* (Lour.) Skeels  
1. 果枝； 2. 花苞(放大)； 3. 花(放大)。

*Clausea lansium* (Lour.) Skeels*C. wamphi* (Blanco) Oliv.

小乔木，幼枝、葉柄及花序均有小突體。葉長 10—25 厘米，有小葉 5—13 枚；小葉具柄，常偏斜，闊卵形、橢圓形或披針形，長 7—12 厘米，寬 2.5—6 厘米，先端鈍，基部闊或闊楔尖，偏斜，邊緣波浪形。圓錐花序大，直立，由基部分枝，枝粗壯；花白色，直徑約 5 毫米；花柄極短而厚；花芽球形；花瓣闊，長 3—4 毫米，凹陷；子房有毛。果近球形，長 1.5—2 厘米，皮具腺體，有柔毛；種子綠色。花期：春季。

栽培：劉卓斌 296；陳少卿 6096；左景烈 20069。

分佈：原產我國南部，現亞洲熱帶地亦多栽培。

廣州附近極常栽培，果味有甜有酸，甜者味美適口，又能助消化，為我國南部佳果之一。據“生草藥性備要”載：“皮消風腫，去疳癥，散熱癥，煲酒服通小便；核治疝氣。”

## (一二四) 苦木科 Simarubaceae

喬木或灌木，有時攀援狀；樹皮通常有苦味。葉互生，羽狀複葉，無托葉或有而脫落。花序腋生或頂生，為總狀花序或圓錐花序；花小，輻射對稱，單性或雜性，很少兩性的；萼 3—5 裂；花瓣 3—5 片，生於子房之下；花盤環狀或延伸，全緣或分裂，很少缺的；雄蕊與花瓣同數或 2 倍之，分離，着生於花盤的基部；子房上位，通常 2—5 裂，1—5 室而有中軸胎座或心皮完全分離，花柱 2—5 枚，分離或多少合生，柱頭頭狀；胚珠每室 1 顆，很少 2 顆或更多的。果為核果狀或蒴果狀，有時翅果狀；種子通常單生。

約 32 屬，150 種，產熱帶或亞熱帶地區；廣州有 2 屬，2 種。

1. 喬木；果為一翅果 ..... 1. 樗屬 *Ailanthus*  
1. 灌木；果為一核果 ..... 2. 鴉胆子屬 *Brucea*

1. 樗屬 *Ailanthus* Desf.

高大、落葉喬木。葉極大，互生，奇數羽狀複葉。花小，雜性，為頂生或腋生的圓錐花序；萼小，5 裂；花瓣 5 片，鑷合狀排列；花盤 10 裂；雄蕊 10 枚（在兩性花中 2—3 枚）；花絲短或綫狀，無鱗片；子房 2—5 裂，每室有胚珠 1 顆，花柱合生而有廣歧的柱頭。果為一矩圓形的翅果，每 1—5 個合為一簇；果翅極大，膜質，近中部有扁壓的種子 1 顆。

約 10 種，產亞洲及澳洲北部；廣東栽培的有 1 種。

1. 樗（詩經） 別名：臭椿（本草綱目）

*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

*A. glandulosa* Desf.

落葉大喬木，高 10—20 米；樹皮灰色或淡褐色，縱裂。葉長 30—90 厘米，有小葉 13—25 枚；小葉具柄，卵狀披針形，長 7—12 厘米，先端短尖或漸尖，基部通常截頭狀而是不等邊，邊全緣，但近基部有粗齒 1—4 對，在每一裂齒之背有大腺體一枚，近毛淨或薄被柔毛。花小，排成多分枝、長 10—25 厘米的圓錐花序，雄花於開放時有一種臭味；花瓣長約 2.5 毫米，內外兩面均被柔毛；花絲綫狀，突出，長約為花藥數倍，基部被柔毛。翅果矩圓形，長 3—4 厘米，寬 8—12 毫米，紅色或褐色；種子位於翅果的近中部。花期：6—7 月。

河南：蔣 英 13725。

分佈：原產我國，現各處多有栽培，但廣州栽培的並不多。

本种原產我國北部，葉揉之有臭味，故有臭椿之名，常栽植於城市為行道樹和庭園的風景樹。其材的边材黃白色，心材橙灰色，質輕軟適中，紋理直行，結構中等，光澤美麗，屈撓性强，割裂困难，適於製造木簍、農具、車輛等，亦可供製紙原料；葉可飼養椿蚕；根入藥可治痢。又本种能耐乾旱，生長迅速，萌芽力强，且有匍枝，故虽只有母樹一株亦可成林。

## 2. 鴉胆子屬 *Brucea* Mill.

喬木或灌木，有苦味。葉為奇數羽狀複葉。花極小，雜性，為無數、極小的聚繖花序，此等花序復結成腋生的圓錐花序；萼小，4裂；花瓣4枚，極小，綫形，覆瓦狀排列；花盤4裂；雄蕊4枚，着生於花盤之下；花絲无裸；子房深4裂，或由4个完全分离的心皮組成；胚珠每心皮1顆。核果4枚，分离，卵狀，多少肉質；种子單生，無胚乳。

約6种，產舊大陸熱帶地；廣州產1种。

### 1. 鴉胆子 (本草拾遺) 別名：苦参子 (本草綱目)；老鴉胆 (廣州) (圖 232)

*Brucea javanica* (L.) Merr.

*B. sumatrana* Roxb.

*B. amarissima* (Lour.) Desv.

灌木或小喬木；枝、葉柄及花序均被黃色柔毛。葉長20—40厘米，有小葉5—11枚；小葉卵狀披針形，長5—10厘米，先端漸尖，基部闊而常偏斜，邊緣有粗齒，兩面均被柔毛，背面較密。圓錐花序腋生，總軸延長，被黃色柔毛，雄花序長15—25厘米，雌花序半之；花小，暗紫色，直徑1.5—2毫米；萼極小；花瓣大於萼片，綫狀匙形；雄蕊突出。核果長卵形，長6—8毫米，熟時黑色，无淨；乾時具網紋。花期：夏月。

白雲山：賴泰中 38；蔣英 461；侯寬昭 71163；龍眼洞：郭素白 211；陳煥鑪 7671；石牌：黃維炎 5；陳少卿 6152。

分佈：印度至我國南部，南至澳洲。

為一野生植物，散見於廣州近郊的山野間及村落路旁。本植物的种子可治痢疾，為國產藥物中治療斯疾之最著成效者。據國立上海醫學院王進英同志最近研究，發現有驅瘧的效能，其效力約與奎寧相等，比之雞骨常山要大20倍，現仍在臨床實驗中，倘能成功，則對於國家經濟及人民健康有莫大的幫助（見科學通報第一卷第七期259—260頁）。又據葉橘泉“現代實用中藥”載：本种除可治痢疾瘧疾之外，並可內服驅治鞭虫蛔虫等，煎汁外塗可作殺毛蟲劑，民間用於头蟲和陰蝨，連蝨卵亦能殺死云。本种子仁含半乾性油分55%，每百斤連殼之果实，約可榨油17斤，可為燃點用油，用以塗治贅疣間有特效云。



圖 232 鴉胆子 *Brucea javanica* (L.) Merr.

1. 花枝；
2. 雌花(放大)；
3. 子房縱切面(放大)。

## (一二五) 橄欖科 Burseraceae

乔木或灌木，有樹脂。葉互生，很少對生的，奇數羽狀複葉。花小，兩性或雜性，為腋生或頂生的圓錐花序或總狀花序；萼3—6裂；花瓣3—6枚，分離，很少合生，覆瓦狀或鑷合狀排列；花盤環狀或杯狀；雄蕊3—12枚，着生於花盤的基部或邊緣，分離或有時基部合生；子房上位，分離，1—5室，每室有胚珠1或2顆；花柱單生，柱頭不分裂或2—5裂。果核果狀，不開裂，內果皮骨質，常為三角形，有種子1—3顆。

19屬，約400種，產熱帶地區；廣州栽培的1屬，2種。

1. 橄欖屬 *Canarium* Linn.

常綠大乔木，有膠黏性、芳香的樹脂。葉互生，奇數羽狀複葉。花小，兩性或雜性，為頂生或腋生的狹圓錐花序；萼短，通常3裂；花瓣3—5枚，分離；雄蕊6枚，着生於花盤的邊緣或其外面；子房2—3室，每室有胚珠2顆。核果卵狀至橢圓狀，多少三角狀，有硬核一個，內藏種子1—3顆。

約100種，產熱帶亞洲及非洲；廣州栽培的2種。

1. 小葉於背面網脈上有極小的窩點而略呈粗糙（在放大鏡下始見）；花序通常與葉等長或略短；

花瓣快要開放時約為萼長之2倍；果熟時綠黃色……………1. 橄欖 *C. album*

1. 小葉背面平滑；花序長於葉；花瓣快要開放時約為萼長之3倍；果熟時紫黑色……………2. 烏欖 *C. pimela*

1. 橄欖（開寶本草） 別名：青果（梅聖俞集）；患果（記事珠）；諫果（農書）；白杭，山杭（廣州）（圖

233）

*Canarium album* Raeusch.

常綠乔木，高達10米以上。葉長15—30厘米，有小葉11—15枚；小葉對生，具短柄，革質，矩圓狀披針形，長6—15厘米，寬2.5—5厘米，先端漸尖，基部偏斜，禿淨，網脈兩面均明顯，背面於網脈上有小窩點。花為頂生或腋生的圓錐花序，具短柄；萼杯狀，通常3裂，很少5裂，長約3毫米；花瓣3—5枚，白色，芳香，長約為萼之2倍；雄蕊6枚。核果卵形，長約3厘米，初時黃綠色，後變黃白色，有皺紋；硬核內有種子1—3顆，兩端銳尖。花期：夏月。

廣州：劉卓斌 360；龍眼洞：王顯智 242；長湴：蔣英 10885；石牌：陳少卿 6185, 7318。

分佈：原產越南和我國的廣東、福建、四川等省，廣東栽培尤盛，海南現尚有野生的。

本種的果實味澀而甘，供生食或漬製用，其種子可榨油，木材可作木炭或燃料，廣州附近盛行栽培。又因為其根深入土中，能抵抗風力，可用作防風樹和行道樹。據牟鴻彝“國藥的藥理學”載：果實生食，治魚膽中毒、咽喉腫痛、生津解酒，又果核磨汁內服，治魚骨鯁喉，有奇效云。



圖 233 橄欖 *Canarium album* Raeusch.

1. 花枝； 2. 果枝； 3. 花及其縱切面。

## 2. 烏欖 (嶺外代客) 別名: 木威子 (本草拾遺)

*Canarium pimela* Koenig

常綠喬木, 高達 10 米以上。其與橄欖不同之處為葉較大, 長 30—60 厘米; 小葉 15—21 枚, 較寬, 寬可達 7 厘米, 但通常 4—5 厘米, 上面葉脈凸起而成網狀, 背面平滑。花序多少為複總狀花序, 長於葉; 萼略短, 長約 2 毫米; 花瓣長約為萼之 3 倍。果實稍大, 熟時紫黑色而平滑; 硬核兩端均鈍。花期: 夏月。

白雲山: 蔣 英 469; 石碑: 陳少卿 7400。

分佈: 越南至我國南部。

為廣州近郊常見栽培果樹之一, 果實不堪生食, 專為製造欖朮之用; 種子名曰欖仁, 可榨油或作餡, 為嶺南著名食品之一; 木材可作屨。本植物在成果時與前種極易分別, 因本種的果較大, 紫黑色, 而橄欖則較小, 青黃色; 但在葉及花標本中則易混淆, 因彼此間無明顯的界限, 但最可靠的區別點為橄欖的小葉背面有無數的小窩點, 在放大鏡下極為明顯, 而烏欖小葉的背面極為平滑, 除此外, 橄欖的花序常短於葉, 而烏欖的花序常長於葉。

(一二六) 楝科 *Meliaceae*

喬木或灌木, 很少為矮小亞灌木。葉互生, 通常羽狀複葉, 有時 2 或 3 回羽狀複葉, 很少單葉的。花兩性或雜性異株, 輻射對稱, 通常為腋生或頂生的圓錐花序、總狀花序、穗狀花序或叢生花序; 萼 3—6 裂, 很少全緣或离生的; 花瓣 3—6 枚, 分離或於基部合生; 雄蕊的花絲合生成一管狀體, 很少离生的; 花藥 4—12 個, 無柄, 通常生於雄蕊管之內或邊緣; 花盤管狀、環狀或缺; 子房上位; 2—5 室, 很少 1 室; 花柱 1 枚, 柱頭頭狀或盤狀; 胚珠每室 1—2 顆或更多。果蒴果狀、核果狀或漿果狀, 開裂或不開裂。約 47 屬, 800 種, 產熱帶地區; 廣州栽培的有 4 屬, 4 種。

1. 葉為 2 或 3 回羽狀複葉, 中國種 ..... 1. 楝屬 *Melia*
1. 葉為 1 回羽狀複葉。
  2. 灌木; 小葉 3—5 枚; 花黃色, 近球形; 果為一漿果 ..... 2. 米仔蘭屬 *Aglaia*
  2. 大喬木; 小葉 10—20 片; 花白色, 長形; 果為一蒴果, 種子有翅。
    3. 小葉 10—20 枚; 花大; 果為一膜質或革質的蒴果 ..... 3. 洋楝屬 *Cedrela*
    3. 小葉 8—12 枚; 花小; 果為一木質的大蒴果 ..... 4. 桃花心木屬 *Swietenia*

1. 楝屬 *Melia* Linn.

喬木。葉為 1 回或 2—3 回羽狀複葉, 小葉全緣或有齒。圓錐花序腋生; 萼短, 5—6 裂; 花瓣 5—6 枚, 分離, 擴展; 雄蕊管圓筒狀, 有齒或有綫條 10—12, 花藥 10—12 個着生於管頂內的齒間; 花盤環狀; 子房 3—6 室, 花柱長, 柱頭頭狀。果為一核果, 無翅。

約 15 種, 產舊大陸的熱帶地及亞熱帶地; 廣州栽培的 1 種。

## 1. 楝 (本草經) 別名: 苦楝, 森樹 (廣州) (圖 234)

*Melia azedarach* Linn.

落葉喬木, 高可達 10 米, 有粗厚的樹幹、擴展的枝條和有槽紋的樹皮。葉為 2 回羽狀複葉, 間有 3 回羽狀複葉的, 長 20—40 厘米; 小葉數多, 卵形、橢圓形至披針形, 長 3—7 厘米, 先端長尖, 基部多少偏斜, 邊緣有齒缺。圓錐花序長 10—20 厘米, 薄被粉狀星狀小毛; 花香, 5 數; 萼被小毛, 裂片短圓形; 花瓣淡紫色, 短圓狀匙形, 長約 1 厘米, 外被小柔毛; 雄蕊管通常暗紫色, 長約 7 毫米。柱果卵形或

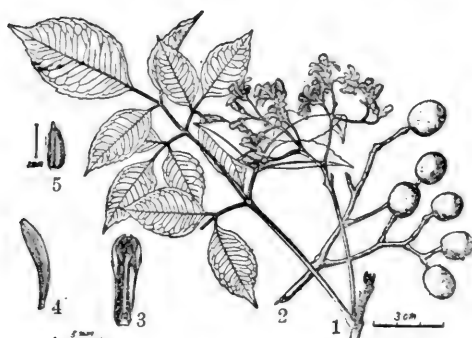


圖 234 楝 *Melia azedarach* L.

1. 花枝； 2. 果枝； 3. 花的縱切面；  
4. 花瓣； 5. 雄蕊。

近球形，長1—1.5厘米。花期：春月。

河南：C. O. Levine 486；石碑：刘卓斌 158；  
蔣 英 2049；陈少卿 6092、7176；陈煥鏞 9428。

分佈：原產熱帶亞洲，現廣植於溫帶地和亞熱帶地；我國西南部及中部極為普遍。

本种为廣州近郊常見栽培植物之一，野生的也有，生長極迅速，喜生於海拔較低而附近有人家的地方。木材黃白色至赤褐色，質軟理粗，光澤美麗，扭曲性不大，施工容易，可为建築、傢具、鎗柄、樂器等用材。樹皮及根皮含苦楝素及鞣質，为驅虫剂和收斂剂，对驅除寄生人体內的織虫、蛔虫和蟯虫等，均有特效；据趙橘黃“生藥學”載：本品服食过量，可致

头暈目眩和抽筋等現象，故用時宜慎；外用可为癩病及疥癬的洗滌剂；樹皮、莖、葉或花煎汁可注殺菜虫和驅蟲；子实亦入藥，据牟鴻彝的“國藥的藥理學”載：可治急性熱症、膀胱炎及疝氣等。种子榨油，亦供藥用，有防腐作用。花開時有香味，可为行道樹及庭園觀賞樹。

## 2. 米仔蘭屬 *Aglaia* Lour.

灌木或喬木，禿淨，有鱗片或被星狀毛。葉为羽狀複葉，很少3小葉或單葉的；小葉全緣。花小，數多，近球形，雜性異株，为腋生或頂生的圓錐花序；萼4—5齒裂；花瓣3—5枚，凹陷，覆瓦狀排列；雄蕊管囊狀、近球形或倒卵狀，全緣或短齒裂；花藥5枚，很少達10枚的，內藏或半突出，直立；花盤不明顯；子房1—3室，小，花柱極短。果漿果狀，有种子1至數顆；种子通常为一肉質的假种皮所包圍。

130种以上，分佈於印度、馬來亞、澳洲至我國；廣州栽培的1种。

### 1. 米仔蘭（廣州） 別名：暹罗花（梅縣）；魚子蘭（廣西）；樹蘭（台灣府志）

*Aglaia odorata* Lour.

多枝灌木至小喬木，高4—7米；小枝之頂常被褐色、星狀小鱗片。葉長5—12厘米，有小葉3—5枚，總軸稍有翅；小葉具短柄，倒卵形至矩圓形，長2—7厘米，寬1—3.5厘米，先端鈍，基部闊楔尖，下部的常較小。圓錐花序腋生，長5—10厘米，略疏散；花極多，小，黃色，極芳香，直徑約2毫米，为總狀花序式排列；花柄纖弱，長2—3毫米。果卵形或近球形，長約12毫米。花期：夏秋。

白雲山：蔣 英 1051；花地：蔣 英 1535；石碑：刘卓斌 16；陈少卿 6166。

分佈：原產東南亞，現廣植於各熱帶地。

为一園藝觀賞植物，因其花極芳香，故常栽植於住宅的庭園中，可增加香味。

## 3. 洋椿屬 *Cedrela* Linn.

落葉大喬木。葉互生，通常奇數羽狀複葉，無托葉；小葉對生或近對生，全緣或稍有鋸齒。花小，通常兩性，輻射對稱，为頂生、廣大的圓錐花序；萼5，4—5裂；花瓣4—5枚，彼此分離，但与長柄狀的花盤合生；雄蕊5枚，与花瓣互生，着生於長柄狀花盤之頂，花絲錐尖，花藥丁字着生，基部心形；子房着生於長柄狀花盤之頂，5室，每室通常有胚珠12顆。果为一膜質或革質的蒴果，5室，開裂为5果瓣，隔膜遺留於宿存的中軸上；种子扁平，數多，有翅。

約9种，產美洲和西印度羣島；廣州栽培的1种。

有些學者認為亞洲產的香椿屬（*Toona*）應歸併於本屬內，亦有些學者認為該屬應該分立的，二



者不同处为本屬的花盤長柄狀，長於子房數倍，子房每室通常有胚珠 12 顆，而香椿屬的花盤短柄狀，短於子房或至多等長，子房室有胚珠 8—10 顆。

#### 1. 洋椿\* (植物分類學報第 4 卷第 1 期)

*Cedrela glaziorii* C. DC.

乔木，高達 10 米；小枝禿淨，有散生皮孔。葉連柄長 30 厘米或過之，有小葉 8—9 对；小葉膜質，卵狀矩圓形，長 8—12 厘米，寬 3.5—4 厘米，先端漸尖而銳，基部不等側，渾圓，兩面均禿淨，側脈 10—12 对，纖細，網脈兩面均明顯；小葉柄長 1—1.5 厘米。圓錐花序頂生，短於葉，禿淨，分枝，枝和小枝纖細；花淡白色，矩圓形；萼 5 齒裂，有散生微柔毛；花瓣矩圓形，長約 8 毫米，兩面均被灰色小柔毛，短尖；花盤長柄狀，禿淨；花柱和子房禿淨；子房每室有胚珠 12 顆。蒴果矩圓形，禿淨，長約 4 厘米，有蒼白色的皮孔。花期：夏月。

石牌：前植物研究所标本園办公室後面，栽培，陈少卿 6081。

原產南美，廣州只於石牌華南農學院有栽培。

#### 4. 桃花心木屬 *Swietenia* Jacq.

乔木。葉為羽狀複葉，禿淨；小葉對生或近對生，有柄。花小，為腋生或近頂生的圓錐花序；萼小，5 齒裂；花瓣 5 枚，開展；雄蕊合生成一囊狀的管，管頂 10 齒裂，花藥 10 枚，着生於管口的內緣而與裂齒互生；花盤環狀；子房無柄，卵形，5 室，每室有胚珠多數；花柱 1，柱頭頭狀。蒴果大，卵狀，木質，由基部分裂至頂成 5 果瓣，中軸大，宿存，有 5 狹翅；種子多數，頂部有翅。

約 3 种，產熱帶和亞熱帶美洲、西印度羣島和西非等地；廣州栽培的 1 种。

#### 1. 桃花心木\* (俗稱) (圖 235)

*Swietenia mahogani* Jacq.

常綠大乔木，高達 25 米以上，徑可達 4 米；基部擴大成拱壁狀；樹皮淡紅色，鱗片狀；枝条開展，平滑。葉為偶數羽狀複葉，長約 35 厘米，禿淨而光亮，有小葉 4—6 对，葉柄細長，基部擴大；小葉革質，偏斜狀卵圓形或卵狀披針形，兩側不相等，長 10—16 厘米，寬 4—6 厘米，先端長尖，全緣，有時外緣有 1—2 個波狀鈍齒，面深綠色，背淡綠色。圓錐花序腋生，長 6—15 厘米；萼淺杯狀，裂片短，圓形；花瓣白色，長 3—4 毫米，開展；雄蕊管禿淨；柱頭 5 出；放射狀。蒴果大，卵狀，木質，徑約 8 厘米，熟時 5 瓣裂；種子多數，長約 18 毫米，連翅長達 7 厘米。花期：春夏。

康樂：陈少卿 8312。

分佈：原產南美洲，現各熱帶地有栽培。

本种為世界上著名木料之一，色澤美麗，硬度



圖 235 桃花心木 *Swietenia mahogani* Jacq.

1. 花枝；2. 花萼(放大)；3. 花的縱切面(放大)；
4. 雄蕊管展開，示雄蕊(放大)；5. 花除去花萼、花瓣和雄蕊管，示雌蕊和花盤(放大)；6. 果(縮小)；7. 果的中軸和一種子(縮小)；8. 一果瓣和一種子(縮小)；9. 種子(縮小)。

適宜，易於打磨，且皺縮量少，能抗虫蝕，尤為特色，宜作裝飾、傢具、舟車等用。本種於何時引入廣州栽植，不甚明確，現康樂中山大學校園有 8 株，大的徑達 23 厘米，小的胸高直徑亦達 8 厘米以上，足見它對於廣州的气候亦頗適宜。

### (一二七) 無患子科 Sapindaceae

灌木或喬木，很少為草質，具卷鬚的藤本。葉互生，少有對生的，無托葉或偶有托葉，單葉、羽狀複葉、或 3 小葉或掌狀複葉，小葉全緣或鋸齒狀。花小，輻射對稱或左右對稱，兩性或退化為單性，有時雜性異株，為頂生或腋生的總狀花序或圓錐花序；萼 4—5 裂；花瓣 4—5 枚，很少缺的，通常在基部裏面有束毛或小鱗片 1 個；花盤肉質，環狀或偏於一側；雄蕊 5—10 枚，着生於花盤之內或之外，花絲分離，被毛；子房上位，全緣或分裂，1—4 室，每室有胚珠 1—2 顆，很少更多的。果蒴果狀，開裂或不開裂，有時漿果狀，全緣或分裂，或有時為一翅果；種子有假種皮或無種皮。

約 130 屬，2000 種以上，分佈於全世界，主要產地為熱帶；廣州產 4 屬，4 種和 1 變種。

本科除下列各屬外，尚復羽葉欒樹 *Koelreuteria bipinnata* Franch. 一種，為廣州不常見的栽培種，僅見於前廣州市立苗圃（陳煥鏞 8318）和石牌華南農學院苗圃（陳少卿 7966）。

1. 草質藤本，有卷鬚；葉為 2 回 3 小葉，蒴果膨大 ..... 1. 倒地鈴屬 *Cardiospermum*
1. 直立灌木或喬木。
  2. 萼 2 列，分裂至基部，裂片深覆瓦狀排列；果平滑不堪食 ..... 2. 無患子屬 *Sapindus*
  2. 萼近杯狀，裂片鑷合狀或稍覆瓦狀排列；果皮粗糙或有小瘤作。
    3. 花瓣缺；果熟時紅色 ..... 3. 荔枝屬 *Litchi*
    3. 花瓣 5 枚；果熟時黃褐色 ..... 4. 龍眼屬 *Euphoria*

#### 1. 倒地鈴屬 *Cardiospermum* Linn.

柔弱、草質藤本，具卷鬚。葉互生，無托葉，2 回 3 小葉，小葉有粗齒或分裂。花小，左右對稱，雜性或單性，為腋生、單生，具長柄的聚繖花序或總狀花序，最下一對的花柄發育成螺旋狀的卷鬚；萼片 4—5 枚，外面兩枚較小；花瓣 4 枚，不等大，其中 2 枚大的通常與萼片黏合，在基部之上有大而扁平的鱗片 1 枚，其他 2 枚小的有冠狀鱗片 1 枚；花盤偏於一側；雄蕊 8 枚，不正中，花絲分離或於基部合生；子房 3 室，每室有胚珠 1 顆，花柱 3 裂。蒴果膨大，室裂，果瓣薄，具脈紋；種子基部有假種皮。

約 15 種，廣佈溫帶地區；廣州產 1 種。

1. 倒地鈴（亨利氏台灣植物名錄）別名：包袱草（廣州）；風船葛（日名）

*Cardiospermum halicacabum* Linn.

柔弱、草質藤本，長達 1—3 米，多少被柔毛；莖有明顯的槽紋。葉長 5—9 厘米，輪廓為三角形；小葉膜質，卵形至披針形，長 1—5 厘米，長尖，邊緣有粗齒或分裂。花小，白色，長 2—2.5 毫米。蒴果膜質倒卵形，長和寬 3—4 厘米，稍作三角形，有 3 稜，先端截頭狀，常被柔毛；種子球形，黑色，基部有一明顯、白色、心形的假種皮。花期：夏秋。

康樂：杜庚平 C. C. C. 20292；石牌：陳少卿 7171。

分佈：原產地可能為印度，現廣佈於熱帶地。

廣州附近有野生的，但不常見，聞可作外科洗滌藥。

- 1a. 小果倒地鈴（新擬）

*Cardiospermum halicacabum* L. var. *microcarpum* (Kunth) Blume

本变种与原种的區別,为果型較原种小一倍。花期:夏秋。

康樂: 杜庚平 11235; 龍眼洞: 王顯智 219; 陈煥鏞 7663; 黃埔: 蔣英 3335。

分佈: 世界各熱帶地。

## 2. 無患子屬 *Sapindus* Linn.

乔木或灌木。葉互生或近輪生,通常偶數羽狀複葉,無托葉。花小,輻射对称,雜性,为頂生或腋生的圓錐花序或總狀花序;萼片4—5枚,2列;花瓣4—5(-6)枚,柄頂禿裸或有鱗片1枚;雄蕊通常8—10枚,着生於花盤內,花絲通常被長柔毛;花盤環狀,肉質;子房全緣或2—4裂,2—4室,每室有胚珠1顆,花柱頂生,柱头2—4裂。果为一肉質或革質的核果;种子骨質,黑色或近於黑色,無假种皮。

約20种,產熱帶地;廣州栽培的1种。

### 1. 無患子 (開宝本草) 别名: 木患子 (本草綱目) (圖236)

*Sapindus mukorossi* Gaertn.

乔木,高達15米。葉長15—45厘米,聚生於枝之近頂,有小葉8—13枚;小葉通常互生,具短柄,矩圓狀卵形至矩圓狀披針形,長6—15厘米,先端漸尖,基部楔尖而偏斜,边全緣,毛淨,網脈顯著。圓錐花序頂生及側生,長12—20厘米,被微毛;萼片近圓形至卵形,鈍头;花瓣黃綠色,卵形至卵狀披針形,長約2毫米,具睫毛;雄蕊突出。果球形,黃色或黃褐色,直徑1.5—2厘米;种子球形,黑色,光亮。花期:夏月。

栽培: 蔣英 401; 1545; 陈少卿 7006。

分佈: 印度至我國及朝鮮。

廣州附近有少量栽培。木材紅褐色,質柔軟,木理粗,脆弱,供製器具之用,尤適为梳;果皮可为肥皂之代用品,供洗濯用。



圖236 無患子 *Sapindus mukorossi* Gaertn.

1. 花枝; 2. 花(放大); 3. 花瓣內面觀(放大); 4. 雄蕊(放大); 5. 花除去花瓣(放大); 6. 子房的橫切面(放大); 7. 果( $\times \frac{2}{3}$ )。

## 3. 荔枝屬 *Litchi* Sonn.

乔木。葉互生,羽狀複葉,無托葉,小葉全緣。花輻射对称,雜性,为頂生的圓錐花序;萼小,通常杯狀,4—5齒裂,裂片鑷合狀排列;花瓣缺;花盤肉質,環狀;雄蕊6—8(-10)枚,花絲被毛;子房2—3裂,2—3室,每室有胚珠1顆。果为一核果,外被角狀突起的瘤体;种子黃褐色,有白色、肉質的假种皮。

2种,1產我國;1產菲律賓。

### 1. 荔枝 (開宝本草) (圖237)

*Litchi chinensis* Sonn.

*Nephelium litchi* Camb.

常綠乔木,高達10米;樹冠廣闊,枝多拗曲。小葉2—4寸,革質而亮綠,矩圓形或矩圓狀披針形,長6—12厘米,寬2.5—4厘米,先端漸尖,全緣,新葉橙紅色。花青白色或淡黃色;萼杯狀,寬2.5—3

毫米；雄蕊 6—10 枚，長 5—6 毫米，被毛。果实球形或卵形，直徑約 3 厘米，1—2 裂，分裂部分通常只有一个發育，很少成对的，外果皮革質，有瘤狀突起，熟時赤色；假种皮白色，半透明，与种子極易分离，种子短圓形，褐色而光亮。花期：初春。

**大坦尾：**左景烈 22598、22599；**石牌：**陈少卿 6160、7443。

我國南部特產，为重要果樹之一，今珠江三角洲一帶的河岸及堤防間遍行栽植之。果肉乳白色，多汁液，味極雋美，可生食、乾製或罐藏；又供藥用，据葉橘泉“現代实用中藥”載：“果肉含葡萄糖 66%，为滋養品，並治头淋巴腺結核。核为收斂止痛剂，治胃痛、睪丸炎腫痛，有消腫止痛之功。”木材坚硬，为一良好的薪炭材。本植物品种極多，据吳应逵著“嶺南荔枝譜”載有 74 种之多，現廣東最聞名者亦有 20 种之多，其最普通的如糯米糍，桂味，掛綠，香荔，黑葉，阿娘鞋，犀角子，妃子笑，塘墨，尙書怀，芋麻子，大造，淮枝，三月紅，玉荷包，山枝等 16 个品种，其中以首列數种为最佳，但在植物分類学上來說，仍只認為一种。

#### 4. 龍眼屬 *Euphoria* Comm.

乔木，与荔枝屬極相似，但可为其分別點的为花有花瓣，萼片覆瓦狀排列，果皮被扁平，不明顯的小瘤体。

約 10 种，產熱帶亞洲；廣州栽培的 1 种。

#### 1. 龍眼 (本草經) 别名：桂圆，圆眼(俗名)；益智(名医別錄)(圖 238)

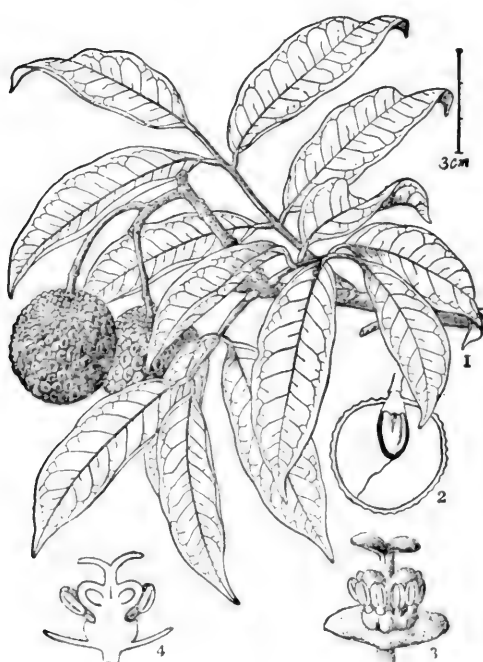


圖 237 荔枝 *Litchi chinensis* Sonn.

1. 果枝；2. 果的縱切面；3. 花(放大)；
4. 花的縱切面。



圖 238 龍眼 *Euphoria longan* (Lour.) Steud.

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 花瓣的內面觀；
5. 星狀毛(放大)。

*Euphoria longan* (Lour.) Steud.

*Nephelium longana* Lam.

常綠喬木，高達10米以上，幼小枝被銹色柔毛。葉長15—20厘米，有小葉2—5對；小葉通常互生，革質，橢圓形至卵狀披針形，長6—10（—15）厘米，先端短尖或鈍，基部偏斜，全緣或波浪形，暗綠色，嫩時褐色，上面禿淨，背通常粉綠色。花小，黃白色，直徑4—5毫米，被銹色、星狀小柔毛，為頂生或腋生的圓錐花序；花瓣5枚，匙形，內面有毛。果實球形，直徑1.5—2厘米，外皮黃褐色，粗糙，假種皮白色而肉質，內有黑褐色種子1顆。花期：春月。

瀝澤：郭華秀 6200；河南：C. O. Levine 636, 1193；石牌：陳少卿 6099。

分佈：原產印度至我國中部及東南部。

本種為廣州附近栽培果樹之一，與荔枝極相近，在外觀上極易混淆，其區別點：1. 小葉較大；2. 樹皮粗糙而似木栓質。本種品類甚多，在廣州附近產的以“石峽”為最佳。果肉鮮甜適口，供生食及乾製用，並可罐藏，又供藥用，據葉橘泉“現代實用中藥”載：“果肉為滋養強壯劑，治健忘、神經性心悸亢進、神經衰弱的不眠症等。核去外面黑皮，研末，敷刀傷、止出血。”木材赤褐色，堅重密緻，光澤美麗，但刨削困難，為傢具、細工、舟車製造等用材。葉曬乾可代茶葉。

### (一二八) 省沽油科 Staphyleaceae

喬木或灌木。葉對生或互生，3小葉或羽狀複葉，有時退化為單小葉，有托葉。花兩性，輻射對稱，為頂生或腋生的圓錐花序；萼片和花瓣5枚，覆瓦狀排列；雄蕊5枚，與花瓣互生，着生於杯狀花盤之外，花藥2室，縱裂；心皮2—3個，多少合生為2—3室及分裂的子房，有胚珠多顆，花柱分離或連合。果為一膜質、腫脹的蒴果，頂端開裂，或為一漿果；種子少數。

約6屬，20種，分佈於北半球；廣州產1屬，1種。

#### 1. 山香圓屬 *Turpinia* Vent.

喬木或灌木。葉對生，羽狀複葉或退化為單小葉。花通常白色，為腋生或頂生的圓錐花序；萼片和花瓣5枚；花盤環狀，介於子房與雄蕊間；子房上位，無柄，3室，每室有胚珠6—8顆，花柱3枚。果肉質而不開裂，近球形或頂端有3尖，有種子數顆。

約10種，產熱帶亞洲和美洲；廣州產1種。

#### 1. 山香圓 (中國樹木分類學) (圖 239)

*Turpinia arguta* Seem.

禿淨灌木，高約1米。葉具柄，單葉，革質，矩圓形或倒披針狀矩圓形，長7—15厘



圖 239 山香圓 *Turpinia arguta* Seem.

1. 花枝； 2. 花； 3. 果枝。

米或过之，寬2.5—5厘米，先端短尖或漸尖，基部楔尖或鈍，邊緣有小而利的鋸齒，兩面均禿淨或於背面稍粗糙；葉柄長5—20毫米。花白色或於花芽時淡紫色，長約6毫米，為頂生、稍稠密的圓錐花序；萼片短圓狀卵形，長3—4厘米；花瓣短圓形，略長於萼。果近球形，直徑10—12毫米，有種子2—3顆。花期：春月。

石牌：陳少卿 7292；陳煥鏞 8831。

分佈：我國南部。

本植物本盛產於我國南部，惟廣州近郊山野間則不甚常見。木材暗褐色，年輪不明顯，保存期短，可為薪炭用材；葉可作家畜飼料。

### (一二九) 漆樹科 Anacardiaceae

喬木或灌木；樹皮常含有樹脂。葉互生，很少對生的，單葉或複葉，無托葉。花小，常輻射對稱，兩性、單性或雜性，通常為圓錐花序；萼3—7裂；花瓣3—7枚，與萼片互生，分離，很少缺的，在花芽時覆瓦狀或鑷合狀排列；花盤扁平，杯狀或環狀，全緣或分裂；雄蕊與花瓣同數或2倍之，很少少於此數或更多的；子房上位，1—5室，很少5—6個分離心皮的，花柱1—5枚，或柱頭近無柄；胚珠每室1顆。果為一核果，有種子1—5顆。

約60屬，500種，大部產熱帶地；廣州有5屬，5種，1變種。



圖240 樺果 *Mangifera indica* L.

1. 花枝( $\times 1/2$ )；2. 果( $\times 1/2$ )；3. 雄花(放大)；4. 兩性花(放大)。

1. 單葉；子房1室；發育雄蕊1枚

.....1. 樺果屬 *Mangifera*

1. 複葉。

2. 子房1室；核果寬不及8毫米。

3. 雄蕊5枚 ..... 2. 漆樹屬 *Rhus*

3. 雄蕊10枚(栽培) ..... 3. 肖乳香屬 *Schinus*

2. 子房2—5室；雄蕊10枚；

核果寬達2厘米，核室有

槽開達至核頂成孔.....4. 人面子屬 *Dracontomelon*

2. 子房4—5室；雄蕊8—10枚；核果

寬達10毫米，核無孔.....5. 嶺南酸蜜屬 *Alloespondias*

#### 1. 樺果屬 *Mangifera* Linn.

喬木。葉互生，具柄，革質，全緣。花小，雜性，為頂生的圓錐花序，花柄有節，苞片脫落；萼4—5裂；花瓣4—5枚，與花盤分離或合生；雄蕊5枚，但僅1枚發育，其他4枚較小而不發育；子房無柄，1室，偏斜，花柱側生，胚珠下垂。果為一肉質的大核果；核大，扁平，有纖維。

約30種，產熱帶亞洲，大部產馬來亞；廣州栽培的1種。

1. 樺果(植物名實圖考) 別名：杜果(廣州)(圖240)

*Mangifera indica* Linn.

常綠大喬木，禿淨，枝擴展，樹冠密。葉革質，簇生於枝頂，矩圓形至矩圓狀披針形，長10—20厘米，寬不定，先端短尖或漸尖，光亮，全緣或呈波浪形。圓錐花序常與葉等長或過之，被柔毛；花黃色，無柄或具短柄，芳香，長3—4毫米；萼卵形或長橢圓形，被柔毛；花瓣淡黃色，長約為花萼之2倍；花盤肉質，5裂；發育雄蕊1枚。核果形狀不一，肉質，長8—15厘米，淡綠色或淡黃色，稍壓扁；核大，扁平，有纖維。花期：春月。

東山：劉卓斌 238；河南：C. O. Levine 303, 447；康樂：陳少卿 8236。

分佈：原產印度及馬來亞，現廣植於全熱帶地。

本種的果實味美可口，為熱帶果品中最佳者之一，廣州虽有栽培，惟結實很少，其味亦遜於南洋各地栽培的，且內果皮纖維甚多，通常只供醃漬之用。木材暗褐色，稍堅重，質強韌密緻，施工容易，能耐海水，宜於舟車、器具、細工等用材。果皮供藥用，為利尿峻下劑；樹皮分泌一種膠質樹脂，亦供藥用；葉和樹皮可為黃色染料；樹冠圓球形，可作行道樹。

2. 漆樹屬 *Rhus* Linn.

喬木或灌木，有乳狀或樹脂狀液汁。葉互生，通常奇數羽狀複葉，有時單葉或3小葉；小葉全緣或有鋸齒。花小，雜性，為頂生或腋生的圓錐花序；萼小，4—6裂；花瓣4—6裂，覆瓦狀排列；雄蕊4—6枚或10枚，着生於花盤的基部，分離；子房無柄，1室，花柱3枚，分離或彎曲，長或短。核果小，乾燥，有種子1顆，平滑或被毛；核革質或骨質。

約160種，產溫帶地和亞熱帶地；廣州產2種。

1. 植物禿淨；小葉全緣……………1. 野漆樹 *R. succedanea*  
1. 植物被毛；小葉有粗鋸齒……………2. 濱鹽膚木 *R. chinensis roxburghii*

## 1. 野漆樹（植物名實圖考）

*Rhus succedanea* Linn.

小喬木或灌木，各部均禿淨。葉聚生於枝頂，長15—20厘米；葉柄圓柱狀，柔弱；小葉7—13枚，矩圓形、橢圓狀披針形或卵狀披針形，長5—10厘米，寬1.5—3.5厘米，先端長漸尖而柔弱，基部鈍而偏斜，全緣，兩面均綠色，上面光亮，背面較淺，葉脈數多而纖細。圓錐花序長5—11厘米，簇生於葉腋內，禿淨，雄花序分枝較多；花小，黃綠色，直徑約2毫米；花柄短，纖細；萼卵形，鈍頭；花瓣矩圓形，長不及2毫米，先端鈍。核果直徑6—8毫米，扁平而偏斜，禿淨，果皮薄，乾時有皺紋；核骨質，被蠟質。花期：春月。

白雲山：戴蕃珩 347；何漢稻 60207；梁向日 60270；康樂：杜庚平 C. C. C. 11182；長湫：蔣英 10871；黃婆洞：黃維炎 12；石碑：陳煥鏞 8842；陳少卿 6069、6206、6446。

分佈：印度至我國及日本。

本植物在廣州近郊山野間隨處可見。木材暗黃色，堅硬密緻，供細工用；子實可取蠟，名叫白蠟或漆蠟，可製蠟燭、膏藥、香膏、髮油等物，又可塗布以增光澤；葉含單寧28.62%，為製薄革重要原料之一。

## 2. 濱鹽膚木（新擬）別名：鹽霜柏（嶺南采藥錄）（圖241）

*Rhus chinensis* Mill. var. *roxburghii* (DC.) Rehd.

灌木或小喬木，高2—8米，小枝、葉柄及花序均密被小柔毛。葉長25—45厘米，總軸無翅或有狹翅；小葉7—13枚，近無柄或具短柄，卵形、橢圓形至矩圓形，長5—12厘米，寬2—5厘米，先端漸尖，





圖 241 濱鹽膚木 *Rhus chinensis* Mill. var. *roxburghii* (DC.) Rehd.

1. 花枝; 2. 雌花(放大); 3. 兩性花(放大)。

基部闊楔尖至渾圓,稍偏斜,邊緣有鋸齒,上面近禿淨或薄被微毛,背面密被灰色或灰褐色柔毛;圓錐花序大而闊,長20—30厘米,密被柔毛;花序柄粗壯;花白色,長約2毫米;萼片卵形,先端鈍,被柔毛;花瓣矩圓形,具小脛毛。核果小,近圓形,扁平,直徑約5毫米,紅色,被小柔毛。花期:秋月。

廣州: C.O. Levine 19; 龍眼洞: 陳煥鏞 7655、7855; 王顯智 W 214; 白雲山: 賴泰中 28; 石碑: 陳少卿 6513。

分佈: 印度至我國台灣。

本植物與中部及西南部所產的原種比較,顯然有多少不同之處,即葉軸無翅,或虽有翅亦極狹,與印度和台灣所產的極相近。據 Rehder 和 Wilson 氏的意見,認為葉軸的翅的大小,似乎是依氣候和海拔的高度而定;並云:生長愈北的,其翅則愈發達。

### 3. 肖乳香屬 *Schinus* Linn.

灌木或喬木。葉互生,奇數羽狀複葉,小葉無柄。花小,白色,單性異株,為腋生或頂生的圓錐花序;萼短,5裂;花瓣5枚,覆瓦狀排列;雄蕊10枚;子房無柄,1室,胚珠單生,花柱3枚。核果小,球形。

約15種,產南美洲,廣州栽培的1種。

### 1. 肖乳香\* (新擬) 別名: 辣樹 (嶺南大學校園植物名錄)

*Schinus terebinthifolius* Raddi

常綠喬木,但在我國栽培的常為大灌木。葉長8—15厘米,有時更長,通常有小葉7枚,但在枝頂的有時3—5枚;小葉紙質,除頂端1枚外,均無柄,矩圓形,長3.5—7.5厘米,寬1.8—4厘米,先端常鈍,上面暗綠色,背顏色較淺。圓錐花序腋生和頂生,短於葉;花小,淡白色,具短柄,直徑約2毫米,有小苞片;萼闊卵狀三角形;花瓣矩圓形,長約1.5毫米,鈍頭。果小,鮮紅色,直徑約4毫米。花期:春夏。

康樂: 杜庚平 C.C.C. 11312; 陳煥鏞 7951; 陳少卿 7373、8063。

分佈: 原產巴西。

廣州間有栽培以為觀賞植物。

### 4. 人面子屬 *Dracontomelon* Bl.

喬木。葉互生,奇數羽狀複葉;小葉對生或互生,全緣。花小,兩性,為頂生和腋生的圓錐花序;萼5裂,裂片覆瓦狀排列;花瓣5枚,近直立,近鑷合狀排列;花盤杯狀;雄蕊10枚,着生於花盤的基部;子房無柄,5室,花柱5枚,厚,直立,頂部合生;胚珠單生而下垂。核果球形,肉質,花柱基部變為小瘤體;核果硬,扁平,2—5室;核室有槽開達至核頂成孔。



約6种,產熱帶亞洲和太平洋羣島;廣州栽培的1种。

1. 人面子 (南方草木狀) 別名: 銀檢(廣州)(圖 242)

*Dracontomelon dao* (Blanco) Merr. & Rolfe

*D. sinense* Stapf

常綠大喬木。葉為奇數羽狀複葉,長30—45厘米;小葉5—8對,通常互生,近革質,矩圓形或矩圓狀橢圓形,長6—12厘米,寬2.5—4厘米,先端長尖,基部偏斜而渾圓,兩面均禿淨而網脈明顯,或於背脈腋內有簇毛,邊全緣。圓錐花序短於葉或略長於葉,被柔毛;花青白色,具短柄,鐘形,長5—6毫米;萼片闊卵形,被小柔毛;花瓣披針形,先端外彎。核果扁圓形,直徑約2厘米。花期:春夏。

康樂: 陳少卿 7404。

分佈: 菲律賓至我國南部。

本植物在廣州近郊的村落中極常栽培,果實和以豆豉、油鹽、辣椒等蒸熟之,其味甘美,可以佐膳,並可供浸漬用。其核如人面,有孔數個,狀如口鼻,故有人面子之名。木材灰褐色,堅軟適中,質稍重,木理通直密緻,光澤美,耐朽力強,但乾燥時施工困難,可為建築、家具等用材。亦供藥用,據蕭步丹“嶺南採藥錄”載:“人面子性平,味甘酸,醒酒,解毒,治偏身風毒痛癢,去喉痛等症。”

5. 嶺南酸棗屬 *Allospondias* Stapf

喬木。葉為奇數羽狀複葉,有小葉多對;小葉具柄,除頂端1枚外,多少不等邊。花小,具柄,兩性(或雜性),排成圓錐花序;萼小,4—5裂;花瓣小,4—5枚,綫狀矩圓形,鑷合狀排列;雄蕊8—10枚,相等,着生於花盤下;花盤環狀,不明顯的波浪形;子房近球形,4—5室,每室有胚珠1顆,花柱4—5枚。果為一肉質的核果;核木質,4—5角,4—5室,表面有木質纖維;室有種子1顆,狹,星狀排列,與角內的空穴互生,因此,核內的骨質物大為減少;種子矩圓形。

1种,產於泰國、越南和我國南部。

本屬與酸棗屬 *Spondias* 極相近,惟其果核的構造則大有差別。本屬的果核的角內全為一大空洞所佔據,此空洞的闊度大於種子室的闊度,且二者彼此互生,因此,核內的骨質大為減少,而酸棗屬的果核的子房室有槽道,開達至核的頂端而成孔。

1. 嶺南酸棗 (廣東農業第二卷)(圖 243)

*Allospondias lakonensis* (Pierre) Stapf



圖 242 人面子 *Dracontomelon dao* (Blanco) Merr. & Rolfe

1. 花枝; 2. 花(放大); 3. 果(放大); 4. 果的橫切面; 5. 果的縱切面。



圖 243 嶺南酸棗 *Allospondias lakonensis* (Pierre) Stapf

1. 花枝; 2. 花; 3. 雌花除去花瓣; 4. 雄蕊(放大)。

宿存; 花瓣 5 枚, 狹, 分離或近分離; 雄蕊 5—10 枚, 那些與花瓣對生的常較短或不發育; 花盤小或缺; 心皮 5 枚, 很少多於或少於此數的, 1 室, 有胚珠 2 顆。果為 1 個, 很少 2—3 個, 無柄或具柄的蓇葖, 或蓇葖果狀, 有種子 1 或 2 顆; 種子通常有假種皮。

約 17 屬, 170 種, 概產熱帶; 廣州有 1 屬, 1 種。

#### 1. 紅葉藤屬 *Rourea* Aubl.

喬木或灌木。葉為奇數羽狀複葉。總狀花序或圓錐花序腋生; 花小, 通常有纖弱的柄; 萼 5 裂, 裂片圓形, 覆瓦狀排列, 結果時擴大和緊抱蓇葖的基部; 花瓣 5 枚, 通常綫狀矩圓形; 雄蕊 10 枚, 花絲基部合生; 子房 5 個, 其中 4 個通常不發育; 花柱纖弱。蓇葖無柄, 彎曲; 種子直立, 有假種皮。

約 50 種, 分佈於熱帶地區; 廣州產 1 種。

1. 紅葉藤 (新填) 別名: 紅葉秋樹 (嶺南大學校園植物名錄); 牛見愁 (高州) (圖 244)

*Rourea microphylla* Planch.

藤狀灌木, 多分枝, 毛淨, 高不及 2 米。葉長 6—12 厘米; 小葉通常 11—17 枚, 但生於側小枝上的有時減至 5—9 枚, 極少 3 枚的, 近革質, 卵形至卵狀矩圓形, 長 2—4 厘米, 寬 8—15 毫米, 先端漸尖而鈍, 基部常偏斜, 兩面均毛淨, 上面光亮, 背稍為粉綠色, 小葉柄極短。總狀花序叢生於葉腋內, 短於

#### *Spondias chinensis* (Merr.) Metc.

落葉喬木, 高達 8 米, 除花序被灰色小柔毛外, 餘皆毛淨。葉長 30—45 厘米, 有小葉 11—23 枚; 小葉具柄, 近對生或互生, 膜質至紙質, 矩圓形至矩圓狀披針形, 長 6—10 厘米, 寬 1.5—3 厘米, 先端漸尖, 基部多少偏斜, 毛淨或幼時被微柔毛。圓錐花序生於上部葉腋內, 長 15—20 厘米或過之, 被灰色微柔毛; 小苞片極少; 花聚生於小枝之頂; 花柄纖弱, 長 2—3 毫米; 萼長約 0.5 毫米, 被柔毛, 裂片短, 闊三角形; 花瓣白色, 綫狀矩圓形, 長約 2 毫米。核果球形, 長 8—10 毫米, 寬約 8 毫米, 熟時紅色。花期: 夏月。

康樂: 杜庚平 C.C.C. 1845; 劉守仁 C.C.C. 16489。

栽培: 陳煥鋪 8282、8430; 陳少卿 8299。

分佈: 越南至我國南部。

本種原為一野生種, 沿東江一帶的村落旁極常見, 廣州人民公園內亦有數十株。果熟時甜美可食, 有酒香, 河源縣城且有出售的。

#### (一三〇) 牛栓藤科 *Connaraceae*

直立或攀援狀灌木或小喬木。葉互生, 無托葉, 1—3 小葉或奇數羽狀複葉, 小葉全緣。花兩性,

輻射對稱, 為總狀花序或圓錐花序; 萼 5 裂, 通常

葉，長2.5—5厘米；花序柄與花柄均纖弱；花白色，芳香，長約3毫米，直徑4—5毫米；萼片圓形，長約1毫米，結果時長約3毫米。蒴果長12—14毫米，極彎曲；種子長約1厘米，為橙黃色、膜質的假種皮所包圍。花期：秋季。

白雲山：戴蕃璿 351；陳煥鏞 8312；左景烈 20014；陳文 8312；龍眼洞：侯、鄧 74625；石碑：陳少卿 7094、7956；黃成 160215。

分佈：越南至我國南部。

廣州近郊極常見的野生植物，多生於山野間，聞可為外科敷藥用。高州一帶農民常用其莖做犁纜及牛鞭，故有“牛見愁”之名。

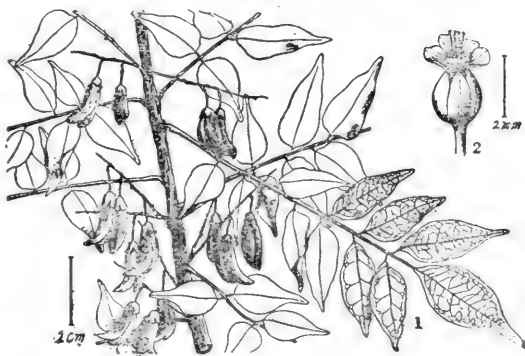


圖 244 紅葉藤 *Rourea microphylla* Planch.

1. 果枝；2. 花。

### (一三一) 胡桃科 Juglandaceae

喬木，常有樹脂及芳香。葉脫落，互生，奇數羽狀複葉，無托葉。花單性同株；雄花為下垂的穗狀花序，花被缺，或為3—6個鱗片着生於苞片的邊緣；蕊2至無數生於苞片上，花絲短，花藥直立，2室；雌花無柄，單生或成束或為直立的穗狀花序，有苞片；萼枝上位，短，4齒裂；花瓣缺或極微小；子房下位，1室，有胚珠1顆，花柱短，2裂，常為羽毛狀。果為一核果或一堅果，常與擴大的苞片及小苞片合生，外果皮肉質，內果皮通常硬，骨質，基部突入將果分為不完全的2—4室。

6屬，40種，分佈於北溫帶地；廣州有2屬，2種。

1. 枝有堅實的髓心；小葉全緣……………1. 黃杞屬 *Engelhardtia*  
1. 枝有橫隔狀的髓心；小葉有鋸齒……………2. 楓楊屬 *Pterocarya*

#### 1. 黃杞屬 *Engelhardtia* Leschen.

喬木或灌木。葉為羽狀複葉，全緣或有鋸齒，背有腺體或缺。雄花為柔弱、分枝或不分枝、直立或下垂的穗狀花序；花被（或苞片）為全緣或分裂、極不相等的鱗片，有時排列如4裂的花萼；雄蕊4—12枚，近無柄；雌花的穗狀花序長，下垂；花單生，無柄，生於3—4裂的苞片上；萼與子房合生，4裂；花柱2枚。果為一球形的小堅果，與苞片合生；苞片極擴大，膜質，3裂，具網脈，中央的裂片最大；外果皮薄，有腺點或有毛，內果皮2裂。

約10種，產印度、馬來亞和我國；廣州產1種。

1. 黃杞（閩、浙通稱）別名：仁杞（中國植物圖鑑）（圖 245）

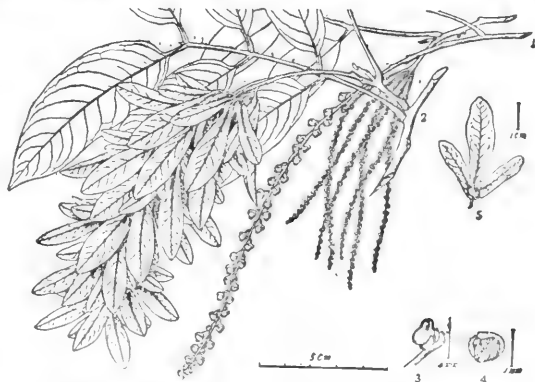


圖 245 黃杞 *Engelhardtia chrysolepis* Hance

1. 雄花序和雌花序；2. 果枝；3. 雌花；4. 雄花；5. 果。

*Engelhardtia chrysolepis* Hance

*E. wallichiana* Lindl.

禿淨喬木，高達8米；枝和葉柄均柔弱。葉長10—20厘米，有小葉2—7枚；小葉具柄，薄革質，長橢圓狀披針形，微彎，長6—15厘米，先端漸尖，基部略不等邊，內側渾圓，外側短尖，邊全緣，上面禿淨，背面有黃色小斑點；小葉柄長5—15毫米。雄花序為擴展或近直立的圓錐花序式的穗狀花序，長5—10厘米，被黃褐色小鱗片；花極小，簇生，有不等長、矩圓形的苞片或裂片4枚；雄蕊約12枚，不規則的着生於裂片上；雌花的花被4裂；子房球形；柱頭4裂。堅果球形，直徑約4毫米，頂冠以直立、4裂的花被；外果皮被黃褐色腺狀鱗片；苞片翅狀，3裂，暗褐色，有黃褐色鱗片，中間裂片長2.5—4厘米。花期：夏秋。

龍眼洞：李耀 9923。

分佈：馬來半島經越南至我國西南部。

不常見的野生植物，廣州近郊只見於龍眼洞。木材赤灰色，質稍輕軟，富於彈性，但在土中不耐腐朽；葉有毒，可以斃魚。

2. 楓楊屬 *Pterocarya* Kunth

喬木，有橫膈狀髓心。葉脫落，互生，羽狀複葉，無托葉，小葉近無柄，有鋸齒。花單性同株，無數，為倒垂的柔荑花序，葉前開放；雄花由1—4個萼片和6—18枚雄蕊組成，雄蕊數輪排列於3個合生苞片的中軸上；雌花序單生，頂生，花承托以1個苞片和2個小苞片；子房包藏於一個4齒裂的總苞內，1室，有胚珠1顆，花柱2裂。果為一有翅的堅果，排列於一倒垂的長軸上，外果皮薄，內果皮硬。

約8種，分佈於歐洲和亞洲；廣州有1種。

## 1. 楓楊（中國樹木分類學）（圖246）

*Pterocarya stenoptera* C. DC.

喬木，高達10米以上，有長而禿裸的芽；幼小枝被粗毛。葉長15—30厘米，有小葉9—15枚，總軸有翅或翅極退化或缺；小葉無柄，矩圓形，長4—12厘米，先端短尖或鈍，基部渾圓而不等邊，邊緣有鋸齒，被柔毛或近禿淨。果軸倒垂，長達30厘米；堅果頂端喙狀，通常有翅2枚；翅長橢圓形至長橢圓狀披針形，通常直立而廣歧。花期：夏月。

廣州：農專 401；河南：McClure 1646；C. O. Levine 498；蔣英 13733；石牌：陳少卿 7374。

分佈：越南至我國西南部和中部。

本植物多生於河灘低濕之地，但亦能長於乾燥地，生長迅速，枝廣葉密，大的高達30米，周圍達4—6米，在我國湖北和四川一帶的山澗中或河旁極常見，上海、漢口和其他各城市有植為行道樹的。廣東北江一帶亦有分佈，惟廣州則無紀錄，現石牌所發現的，諒由野外攜回栽植後而化為蕪生的。木材色白，質柔軟而均勻，除為燃料外，可作茶箱、



圖246 楓楊 *Pterocarya stenoptera* C. DC.

稻桶、傢具、印材及火柴桿等用；韌皮纖維強韌，可製繩和織布；葉煎汁可殺虫。

### (一三二) 八角楓科 Alangiaceae

喬木或灌木，有時有刺。葉互生，單葉，無托葉。花兩性，為腋生的叢生花序或聚繖花序；花柄有節；萼管與子房合生，肢截頭形或4—10裂；花瓣4—10枚，通常綫形，鑷合狀排列，最後背卷，有時於基部黏合；雄蕊與花瓣同數且與彼等互生或2—4倍之，分離或於基部略合生，內面多少有毛，花藥2室，綫形；花盤墊子狀；子房下位，1—2室，花柱單生，棒狀或2—3裂；胚珠單生，下垂。果為一核果，頂冠以萼肢及花盤。

1屬，約20種，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州產2種。

本科的中譯名有譯作瓜木科(中國植物圖鑑)的。

#### 1. 八角楓屬 *Alangium* Lamk.

特徵與科同。

1. 全緣，有角或分裂，背除脈腋內有束毛外近禿淨；花長10—12毫米，禿淨；花藥內面禿淨……………1. 八角楓 *A. chinense*
  1. 葉全緣，背薄被柔毛；花長16—20毫米，外面密被小柔毛；花藥內面有粗毛……………2. 毛八角楓 *A. kurzii*
1. 八角楓 (簡易草藥) 別名：華瓜木(中國植物圖譜)；水芒樹(嶺南校園植物名錄)(圖247)

*Alangium chinense* (Lour.) Rehd.

*Marlea begoniifolia* Roxb.

落葉灌木或小喬木，有時高達15米；樹皮淡灰色；幼葉及嫩枝被褐黃色茸毛。葉具長柄，膜質或紙質，由卵形、圓形至闊短圓形，長15—18厘米，寬4—12厘米，先端漸尖，基部極偏斜，斜截頭形或心形，通常5脈，邊全緣或有闊角或分裂，老時上面禿淨或有散生粗毛，背禿淨或沿脈上有毛或於脈腋內有束毛；葉柄長2—3.5厘米。聚繖花序腋生，2歧，有花8—30朵以上，長約與葉柄等或過之，禿淨或稍被毛；花柄長約2毫米；苞片綫形；萼鐘形，長2—3毫米；花瓣白色，通常6—8枚，綫形，長10—12毫米，禿淨；雄蕊與花瓣同數，長約與花瓣等，花絲極短，被毛。果卵形，長約7毫米，禿淨。花期：夏月。

越秀山：蔣英 409；文明路：蔣英 427；  
陳少卿 6981、7273；白雲山：梁向日 60239；  
市郊：左景烈 22750；五村：林与李 9999；小  
港：蔣英 11145；東山：劉卓斌 328。

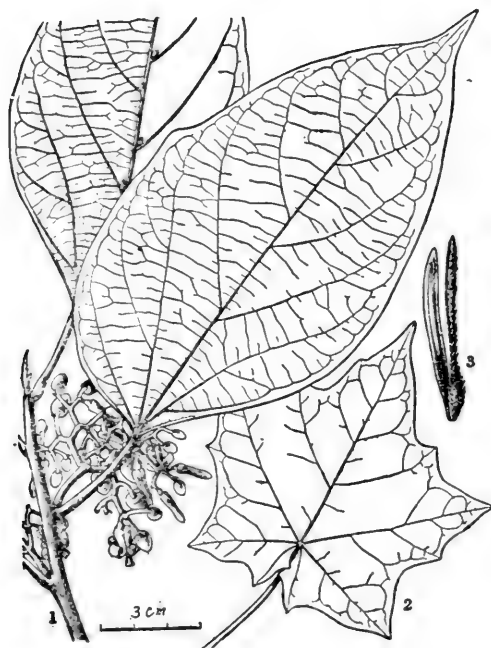
分佈：印度、馬來亞至我國及日本。

本植物廣佈於我國北部、東南部、中部和西南部，廣州近郊亦常見。其葉變化殊大，有全緣、闊角及分裂之別，即被毛亦不一律，葉背的脈腋內常有粗毛。據“植物名實圖考”載：味溫無毒，能治筋骨中



圖247 八角楓 *Alangium chinense* (Lour.) Rehd.

1. 花枝；2. 果枝。

圖 248 毛八角楓 *Alangium kurzii* Craib

1. 花枝; 2. 異型葉; 3. 雄蕊和花瓣(內面視, 放大)。 見。

諸病。入藥部分為近根之皮。木材白色, 質輕軟, 可製作傢具; 葉可作飼料; 樹皮纖維可製繩。

## 2. 毛八角楓 (新擬) (圖248)

*Alangium kurzii* Craib

*A. tomentosa* (Bl.) Hand.-Mazz.

灌木或小喬木, 高3—10米; 小枝圓柱形, 幼時被黃色柔毛, 後變禿淨。葉具柄, 膜質, 闊卵形至卵狀橢圓形, 常不等邊, 長8—15厘米, 寬4—6厘米, 先端漸尖, 基部斜截頭形或心形, 全緣, 上面近禿淨, 背被黃褐色柔毛。聚繖花序有花5—15朵; 花序柄比葉柄略長, 長2—3厘米, 禿淨或與花柄及花萼同被黃色小柔毛; 花柄長4—15毫米; 萼長約2毫米, 短齒裂; 花瓣5—8枚, 綫形, 長16—20毫米, 外面密被小柔毛, 內面禿淨; 雄蕊與花瓣同數, 花絲短, 密被粗毛, 長約為花藥之半, 花藥內面被金黃色粗毛。果橢圓形, 長約1厘米, 禿淨。花期: 春夏。

沙河: 陳少卿6176、7272; 石牌: 黃 成160072。

分佈: 馬來半島經越南至我國東南部和中部。

本植物在我國南部雖甚普遍, 惟廣州近郊不常

## (一三三) 五加科 *Araliaceae*

喬木、灌木、很少多年生草本, 有時攀援狀, 通常有刺。葉互生, 很少對生的, 單葉、羽狀複葉或指狀複葉; 托葉通常與葉柄合生成一鞘, 有時不大明顯或缺。花小, 輻射對稱, 兩性或單性, 通常排成繖形花序或頭狀花序, 很少為總狀花序或穗狀花序, 這些花序有單生的, 但通常再組合成各式的大型花序; 萼管與子房合生; 花瓣4—10枚, 分離或合生, 鑷合狀或覆瓦狀排列; 雄蕊與花瓣同數或更多, 着生於肉質花盤的周圍; 子房下位, 1—15室; 花柱與子房室同數, 分離或合生成一短柱; 胚珠單生。果漿果狀或核果狀。

約60屬, 800種以上, 分佈於熱帶和溫帶地; 我國有18屬, 120餘種; 廣州產6屬, 7種, 1變種。

- |                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| 1. 單葉, 掌狀分裂      | 1. 通脫木屬 <i>Tetrapanax</i>  |
| 1. 複葉。           |                            |
| 2. 羽狀複葉。         |                            |
| 3. 有刺灌木; 果近球形    | 2. 梔木屬 <i>Aralia</i>       |
| 3. 無刺灌木或喬木。      |                            |
| 4. 喬木; 果側向壓扁     | 3. 幌傘楓屬 <i>Heteropanax</i> |
| 4. 灌木; 果闊卵形或橢圓形  | 4. 南洋森屬 <i>Polyscias</i>   |
| 2. 指狀複葉。         |                            |
| 3. 攀援狀灌木, 枝和葉柄有刺 | 5. 五加屬 <i>Acanthopanax</i> |

3. 直立乔木, 無刺 ..... 6. 鵝掌柴屬 *Schefflera*

### 1. 通脫木屬 *Tetrapanax* K. Koch

無刺灌木。葉大, 單生, 掌狀分裂; 有長柄; 托葉 2 片, 錐狀。花排成繖形花序, 那些花序再結成頂生的大圓錐花序; 萼齒不明顯; 花瓣 4—5 枚, 卵形, 鑷合排列; 雄蕊 4—5 枚, 花絲伸長; 花柱 2 枚, 直立, 頂端外彎; 子房 2 室, 每室有胚珠 1 顆。果為一核果狀的漿果。

1 種, 產我國南部和台灣。

#### 1. 通脫木 (南方草木狀) 別名: 通草 (植物名實圖考)

*Tetrapanax papyrifera* (Hook.) K. Koch

*Aralia papyrifera* Hook.

灌木, 高達 2 米以上。葉大, 叢生於莖頂, 掌狀分裂, 紙質或近革質, 輪廓卵形, 直徑約 50 厘米, 裂片 7—12, 上面禿淨, 背密被褐色星狀柔毛; 葉柄圓柱狀, 長達 50 厘米以上。花排成直徑約 12 厘米的繖形花序, 那些花序又結成頂生、長約 50 厘米的大圓錐花序, 全部密被柔毛; 萼長約 1 毫米, 有密毛; 花瓣 4—5 枚, 長約 2 毫米, 黃白色, 外面被柔毛。核果球形, 熟時黑色。花期: 冬月。

石牌: 陳少卿 7009。

分佈: 我國東南部, 廣州間有栽植。

本種生長迅速, 繁殖極易, 莖髓潔白輕軟, 名叫“通草”, 為一種小手工業用的原料, 將它用利刀刨成薄片, 便成通草紙, 可以製成扇子、箋紙和紙花等等; 入藥為一種利尿藥, 有清涼、散熱和鎮靜之功, 其性質和效用與“灯心草”相似, 適用於熱病的煩渴、肺熱咳嗽和小便不大舒暢等症; 也有些少催乳作用云。

### 2. 椴木屬 *Aralia* Linn.

草本、灌木或小乔木, 通常有刺。葉為羽狀複葉; 小葉全緣或有鋸齒狀缺刻。花雜性同株, 排成繖形花序, 那些花序單生或數個聚生或結成總狀花序、圓錐花序或複繖形花序; 萼緣微 5 裂; 花瓣 5 枚, 覆瓦狀排列; 子房 2—5 室, 花柱 2—5 枚, 分離或於基部合生; 花盤肉質, 邊緣稍凸起。果近球形, 2—5 稜。

約 30 種, 分佈於北美洲、亞洲和馬來半島; 我國有 20 種以上, 廣州產 1 種。

#### 1. 烏不企 (廣東)

*Aralia decaisneana* Hance

灌木, 高約 3 米; 枝有疏刺, 被黃色茸毛。葉大, 2 回羽狀複葉, 葉柄有黃色茸毛, 每一羽片有 4 葉 7—15 枚; 小葉革質, 無柄或具短柄, 卵形至長卵形, 長 7—15 厘米, 寬 3—8 厘米, 先端漸尖, 基部稍圓或近心形, 兩面都被黃色茸毛, 背面更密, 邊緣有齒缺, 側脈 6—8 對。花 30—50 朵排成直徑約 2.5 厘米的繖形花序, 那些花序又結成長達 50 厘米的大總狀花序, 全部被黃色茸毛; 花柄長約 1 厘米; 萼禿淨, 長 2—3 毫米; 花瓣長三角形, 長約 2 毫米。果近球形, 徑約 4 毫米, 有 5 稜。花期: 冬季。

白雲山: 陳少卿 7115。

分佈: 我國西南和東南部。

廣州不常見的野生植物, 只見於白雲山。

### 3. 幌傘樺屬 *Heteropanax* Seem.

無刺乔木或灌木。葉極大, 禿淨, 羽狀複葉或多次回羽狀複葉, 小葉全緣; 托葉不明顯。花雜性, 生於花序頂部的為兩性, 生於側面的多為雄性, 排成繖形花序, 那些花序又結成極大的圓錐花序, 初生時



稍有毛，後來逐漸脫淨；萼近全緣；花瓣5枚，鑷合狀排列；雄蕊5枚；子房2室；花柱2，分離達基部。果側向壓扁，寬約為長的2倍，內有種子2顆。

約3種，分佈於印度尼西亞爪哇、印度、緬甸和我國南部；廣州產1種。

#### 1. 幌傘楓 (廣東西江)

*Heteropanax fragrans* (Roxb.) Seem.

喬木，高8—20米。葉極大，數回羽狀複葉，直徑0.5—1米，幾禿淨；葉柄長15—30厘米；小葉對生，紙質，橢圓形，長6—12厘米，寬3—6厘米，禿淨。花多朵排成直徑約1.2厘米的小繖形花序，那些花序復排列於長10—20厘米的分枝上而組合成長30—40厘米的大圓錐花序，全部密被褐色星狀柔毛，但在花序柄上的很快脫淨；萼長約2毫米，被密毛；花瓣卵形，長約2毫米，外面略被柔毛。果扁形，直徑約7毫米，長3—5毫米，禿淨；果柄長約8毫米。花期：秋冬。

栽培：蔣英 2056；陳少卿 7002；左景烈 22748。

分佈：印度、緬甸至我國的西南部和南部。

本種為廣州常見的庭園觀賞樹，樹冠圓整，狀如張傘，甚為美觀；材質輕軟，紋理直行，但刨削後不甚光滑。

#### 4. 南洋森屬 *Polyscias* Forst.

禿淨喬木或大灌木；枝葉有強烈香味。葉為1—5回羽狀複葉；小葉膜質或近革質，形狀變異極大，全緣或具齒缺。花為繖形花序或頭狀花序，有時為穗狀花序，此等花序再排成圓錐花序；苞片披針形或缺；花柄有節；萼有齒或退化為截頭狀的邊環；花瓣4—5枚，鑷合狀排列；子房5—8室，柱頭分離，通常與室同數。果橢圓形或近球形，有明顯的稜；種子扁平；胚乳平滑。

約75種以上，分佈於東非羣島、印度和馬來亞，大部供溫室和庭園觀賞用，通常很少開花結實；廣州栽培的有2種和1變種。

- |                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. 葉至少3回羽狀複葉；小葉小 .....        | 1. 羽葉南洋森 <i>P. fruticosa plumata</i> |
| 1. 葉為1回羽狀複葉；小葉的闊度幾與長度相等 ..... | 2. 銀邊南洋森 <i>P. guilfoylei</i>        |
| 2. 小葉橢圓形，基部漸狹尖 .....          | 2. 小葉圓形，基部心形 .....                   |
|                               | 3. 圓葉南洋森 <i>P. balfouriana</i>       |

#### 1. 羽葉南洋森\* (新擬)

*Polyscias fruticosa* Harms var. *plumata* Bailey

直立、禿淨大灌木，高2—3米；枝葉柔軟低垂，密遮樹幹，乾時有濃烈香味，幼枝有明顯的凸點。葉為稍不整齊的3回羽狀複葉，葉片長10—20厘米，葉軸和葉柄略有微點，葉柄基部擴大而抱莖；小葉具柄，狹卵形至矩圓形或披針形，長2—10厘米，最末的裂片小而纖細或極狹，邊緣有各式的鋸齒或撕裂狀，鋸齒小刺狀。花序頂生及生於上部葉腋內，花柄短而成小繖形花序式的小頭狀花序；花極小，淡綠色。果長約8毫米。

栽培：陳煥鏞 6952；陳少卿 8484。

分佈：印度至玻里尼西亞。

廣州僅見栽培於園圃中，從未見有開花結實者。

#### 2. 銀邊南洋森\* (新擬)

*Polyscias guilfoylei* Bailey

*Ara'ia guilfoylei* Bull



*Nothopanax guilfoylei* Merr.

直立、禿淨、粗壯灌木，高約5—7米，分枝較少，柔軟而低垂。葉為均一的一回羽狀複葉，長30—45厘米，葉柄基部擴闊而抱莖；小葉2—4對，具柄，卵形、橢圓狀卵形至近圓形，長7—15厘米，頂生的較大，頂端稍鈍或短尖，基部闊楔尖或近渾圓，決非心形，綠色而光亮，通常有白邊，邊緣有疏齒；小葉柄通常有小點或條紋。花小，有明顯的柄，排成具長柄的繖形花序，此等花序復結成大而擴展的圓錐花序。花期：未詳。

栽培：陳煥鋪 6951。

分佈：原產太平洋羣島，現廣佈於各熱帶地。

本種在廣州只作室內盆栽觀賞用，花圃間有出售，但絕未見有開花結實的。

## 3. 圓葉南洋森\* (新擬)

*Polyscias balfouriana* Bailey

*Aralia balfouriana* Sander

*Panax balfourii* Sander

稠密、叢生、禿淨灌木，高可達8米以上，全株上下皆密綴白邊的綠葉，枝作青銅色，雜以灰色斑紋。葉長8—12厘米，葉柄長而纖弱，基部擴闊而抱莖；小葉通常3枚，具長柄，圓形或腎形，基部心形，邊緣有粗鈍齒，齒尖常有小凸尖。花具纖柄，為繖形花序，此等花序簇生於一大形花序的禿長枝的節上。花期：未詳。

栽培：陳少卿 8163。

分佈：原產新格里多尼亞，現廣佈於熱帶各地。

本種在廣州間有栽培，供庭園觀賞用，從未見開花結實的。

5. 五加屬 *Acanthopanax* Miq.

小喬木或灌木，通常有刺。葉為指狀複葉。花兩性或雜性，排成頂生的繖形花序，那些花序單生或數個聚生，亦有排成頂生、寬大的圓錐花序的，邊緣有小齒5枚；花瓣5枚，很少4枚的，鑷合狀排列；雄蕊與花瓣同數；子房2—5室；花柱2—5枚，分離或於基部合生。果側向壓扁或近球形。

約30種，大部產亞洲東部；廣州產1種。

## 1. 白簕花 (廣州、羅賴阿氏越南植物誌) 別名：鵝掌簕 (粵)；三加皮 (湘、浙) (圖 249)

*Acanthopanax trifoliatum* (L.) Merr.

*A. aculeatum* Seem.

攀援灌木；枝和葉柄都有刺。葉通常有小葉3枚；葉柄長2—6厘米，有刺或無刺；小葉紙質，有短柄，長卵形或長橢圓形，長4—8厘米，寬2.5—4.5厘米，禿淨，邊緣有齒缺。花排成繖形花序，那些花序3—10個聚合成頂生的總狀花序或複繖形花序，

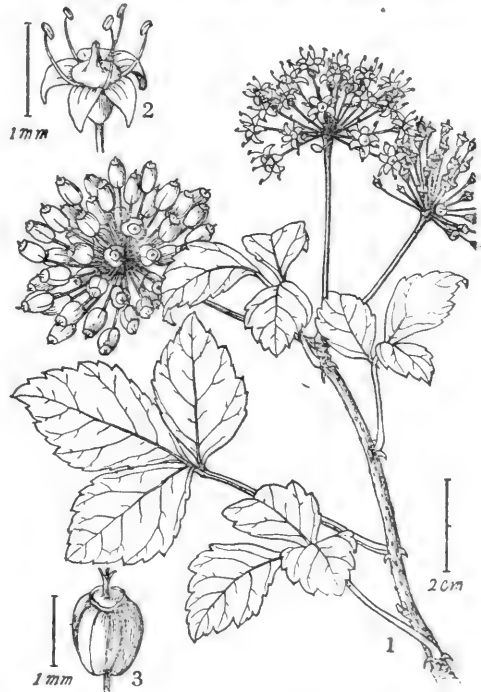


圖 249 白簕花 *Acanthopanax trifoliatum* (L.) Merr.

1. 花果枝；2. 花(放大)；3. 果。

很少單生的；莖禿淨，長約1.5毫米；花瓣5枚，三角形，長約2毫米；子房2室，花柱2枚，中部以下合生。果球形，稍側向壓扁，長3—4毫米。花期：秋月。

白雲山：何觀洲 16, 30；市郊：C. O. Levine 1235；陳煥鏞 7837；黃埔：蔣英 3344；龍眼洞：陳煥鏞 7639；石牌：陳少卿 6213、6625。

分佈：由喜馬拉雅東部經越南、菲律賓而至日本；我國除北部外，各地均產之。

本種常見於廣州近郊的灌木林中，它的模式標本即在廣州附近發現的。據何克謙“生草藥性”云：“本品味苦辛，性微寒，梗洗蟊蟲，根同蟊蟲菊（鱧腸）搗爛敷治洗爛脚亦效。”；蕭步丹“嶺南採藥錄”亦云可治跌打傷，有去瘀生新之功。

#### 6. 鵝掌柴屬 *Schefflera* J. R. & G. Forster

喬木或灌木，有時攀援狀，無刺。葉常為指狀複葉；托葉與葉柄合生。花排成繖形花序、總狀花序或頭狀花序，那些花序通常復結成很大的圓錐花序；萼全緣或有5齒；花瓣5—7枚，鑷合狀排列；雄蕊與花瓣同數；子房5—7室；花柱合生成一短柱。果球形或卵形；種子5—7顆；側向壓扁。

約400種，大部分佈於熱帶和溫帶地區；廣州產1種。

本屬除下列一種外，尚有外來植物一種，名小葉鴨腳木 *Schefflera microphylla* Merr. (陳少卿 7926)，僅於花園或私人住宅中有栽培，其小葉片長10厘米以內，小葉多為7枚，故亦有七葉一枝花或七葉一枝樹之稱。

#### 1. 鵝掌柴（中國樹木分類學） 別名：鴨腳木（兩廣）（圖250）

*Schefflera octophylla* (Lour.) Harms

喬木或灌木。葉通常有小葉6—8枚；葉柄長8—25厘米；小葉革質，橢圓形或長卵圓形，長7—17厘米，寬3—6厘米，幾禿淨，小葉柄在側面的長1.5—2.5厘米，中央的長3—5厘米。花小，白色，芳香，排成繖形花序，那些花序復結成長約25厘米、頂生的、大圓錐花序；萼有毛，5—6裂；花瓣5枚，肉質，長2—3毫米；花柱短，長不過1毫米。果球形，直徑3—4毫米。花期：冬月。

白雲山：董、何 7；河南：C. O. Levine 262；龍眼洞：郭素白 248；石牌：陳少卿 6668。

分佈：越南至台灣，我國東南部極常見。



圖250 鵝掌柴 *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms

1. 葉；2. 花序；3. 果序；4. 花(放大)。

本種在華南方面分佈極廣，為森林中常見植物之一，惟廣州近郊常可看到；生長很快，材質輕軟，紋理直行而密緻，為華南火柴工業及蒸餾、篩斗工業的重要原料，也可製造傢具；根皮可作藥用，據何克謙“生草藥性”云：“鴨腳木根皮味叔（澀），性溫，治酒頂，洗爛脚，敷跌打，十蒸九晒，浸酒祛風。”

## (一三四) 繖形花科 Umbelliferae

直立或匍匐狀草本，常有香味或腐敗氣味。葉互生，單葉而有齒缺或分裂，或為複葉，葉柄基部常擴大而成鞘。花小，兩性或雜性，為頂生或腋生、單生或複生的繖形花序，很少為頭狀花序，花序基部有總苞狀的苞片，小繖形花序（即第二次分出的繖形花序）的基部亦有小苞片結成一小總苞；萼管與子房合生，萼筒缺或5齒裂；花瓣5枚，生於子房之上，在花芽時覆瓦狀或鑷合狀排列；雄蕊5枚，着生於花盤的周圍；子房下位，2室，每室有胚珠1顆。果為2個不開裂、背向或側向壓扁的心皮構成，此心皮通常基部分裂，而頂端則懸掛於一綫狀的中軸上（即心皮柱），每一心皮有縱稜5條，並常有5條次稜介於縱稜間，果皮內常有縱走的油槽。

約260屬，2500種以上，廣佈於全世界，但主產地為北溫帶；廣州有10屬，9種，2變種。

1. 花為有總苞的頭狀花序或穗狀花序；葉及苞片有針狀齒缺；果有小凸瘤……………1. 洋蔥屬 *Eryngium*
1. 花為單生的繖形花序；匍匐草本。
  2. 花瓣鑷合狀排列；心皮3稜，無網紋……………2. 天胡荽屬 *Hydrocotyle*
  2. 花瓣覆瓦狀排列；心皮5稜，有網紋……………3. 積雪草屬 *Centella*
1. 花為複生的繖形花序；直立草本。
  2. 果有刺。
    3. 小繖形花序極多數；苞片極多，羽狀深裂……………4. 胡蘿蔔屬 *Daucus*
    3. 小繖形花序5—12個；苞片少數，綫形或缺……………5. 窃衣屬 *Torilis*
  2. 果無刺。
    3. 小繖形花序外緣花的花瓣大而放射狀；葉裂片綫形；果近球形……………6. 荳蔻屬 *Coriandrum*
    3. 小繖形花序的外緣花與上不同。
      4. 果側向壓扁（即與心皮腹面成直角壓扁，因此心皮腹面極狹）。
        5. 繖形花序小，生於葉叢中，花序中之一個近無柄及幾個有柄的由同一節上發生，果禿淨……………7. 芹屬 *Apium*
        5. 繖形花序大而疏散，具長柄，其生法與上屬不同；果有乳凸狀小毛……………8. 茴芹屬 *Pimpinella*
      4. 果背向壓扁（即向心皮腹面壓扁，因此心皮腹面闊）。
        5. 果的側稜翅狀；葉裂片厚而全緣；陸生植物……………9. 白芷屬 *Angelica*
        5. 果的側稜三角形，木栓質；葉裂片薄而有齒缺；濕生植物……………10. 水芹屬 *Oenanthe*

1. 洋蔥屬 *Eryngium* Linn.

一年生或多年生，禿淨草本。葉通常硬，革質，單葉，邊緣有刺狀齒缺或分裂。花小，白色、淡綠色或藍色，無柄或近無柄，有小苞片，為有總苞的頭狀花序或緊密的穗狀花序；萼齒硬而尖；花瓣狹，直立；花盤有厚的邊緣圍繞着花柱。果卵形或倒卵形或多少球形，有鱗片或有小凸瘤，無背稜；心皮近圓柱形，通常有油槽5條。

約200種，廣佈於溫帶地，尤以地中海一帶最多；廣州產1種。

## 1. 洋蔥 (廣州)

*Eryngium foetidum* Linn.

直立草本。根生葉倒披針形，長10—18厘米，寬2—2.5厘米，基部漸狹而成一潤而扁平的葉柄，邊緣有黃色而亮的硬骨質及有刺狀鋸齒，葉脈柔弱，但連鋸齒的尖端時變硬而成刺。花莖直立，粗壯而有數條槽紋，中部以上二歧分枝，長15—30厘米，有短而硬，3—5裂或不分裂、具疏利齒的葉。花序柄極短，生於莖之分叉處；總苞片約4—6枚，葉狀，但遠較葉為小，有針刺；小苞片比花略長；頭狀花

序卵形或短圓形，長4—8毫米，有花極多；花極小，白色或淡綠色，長約1毫米。果極小，長不及1毫米，有小凸瘤。花期：4月。

石碑：陳少卿 7244。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於舊大陸各熱帶地。

為一野生草本，廣州近郊草地上常見之。

## 2. 天胡荽屬 *Hydrocotyle* Linn.

匍匐草本，節上生根。葉腎形或圓形，具長柄，有齒缺或掌狀分裂。繖形花序小，單生，腋生，無柄或具柄，常密生成頭狀；花小，苞片小或缺；萼齒缺或極微小；花瓣全緣，短尖，於花芽時鑷合狀排列。果側向壓扁，小，次稜缺。

約60種，分佈於熱帶地及溫帶地；廣州產1種。

1. 天胡荽（千金方） 別名：石胡荽（四聲本草）；鵝不食草（食性本草）；野園葵（本草綱目）；細葉錢鑿口（梅縣）（圖251）

*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.

*H. rotundifolia* Roxb.

纖弱，伏地草本，禿淨或近禿淨；莖節上生根。葉薄，具柄，圓形或近腎形，直徑6—15毫米，基部心形，5—7淺裂，裂片短，有2或3個鈍齒，兩面均禿淨或於背面被毛，葉柄纖弱。果極小，長不及1毫米，心皮每側有一背稜，平滑，有時有紅色小斑點。花期：4月。

石碑：陳少卿 7225、7235。

分佈：廣佈於熱帶亞洲。

為廣州極常見的野草，喜生於濕潤草地或水渠石縫中。氣味辛薰，鵝亦不食，故有鵝不食草之名。入藥有通鼻氣、利九竅、吐風痰、去目翳等效。本植物有一變種，最初發現於黃埔，其學名為 *Hydrocotyle sibthorpioides* var. *batrachium* (Hance) Hand.-Mazz. (陳少卿 6906)，其與原種不同之處為葉較小，5深裂幾達基部，上面禿淨，背面及葉柄頂端均被白色疏長毛；花序約有花5—7朵。花期：夏秋。

1. 花枝；2. 花序；3. 花（放大）；4. 果序；5. 果（放大）。

本植物有一變種，最初發現於黃埔，其學名為 *Hydrocotyle sibthorpioides* var. *batrachium* (Hance) Hand.-Mazz. (陳少卿 6906)，其與原種不同之處為葉較小，5深裂幾達基部，上面禿淨，背面及葉柄頂端均被白色疏長毛；花序約有花5—7朵。花期：夏秋。

## 3. 積雪草屬 *Centella* Linn.

匍匐狀草本，節上生根。葉腎形或圓形，具齒，掌狀脈，有長柄。繖形花序單生，腋生，有花數朵；花無柄；苞片小，將花抱着；萼截頭形；花瓣5枚，在花芽時覆瓦狀排列。心皮側向壓扁，小，次稜與主稜同凸起，果皮厚。

約20種，大部產於南非洲；廣州產1種。

本屬與前屬極相似，且有植物分類學家認為應歸於一屬的，但其不同之處為本屬的花瓣為覆瓦狀排列，每心皮有稜5條，而前屬的花瓣則為鑷合狀排列，每心皮有稜3條。

1. 積雪草（本草經） 別名：崩大碗（廣州）；錢鑿口（梅縣）；崩口碗、老公根、葵蓬菜（生草藥性備要）  
*Centella asiatica* (L.) Urban.

*Hydrocotyle asiatica* Linn.

匍匐狀，多年生草本，節上生根，近禿淨或稍被疏毛。葉具長柄，圓形或腎形，直徑2—4厘米，有

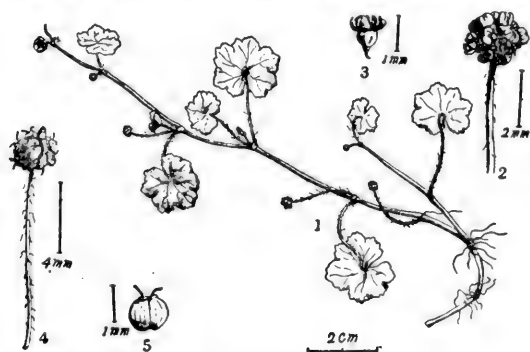


圖251 天胡荽 *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.

鈍齒，基部深心形，禿淨或被疏毛；葉柄長1.5—7厘米。花序柄2—3個聚生，長不及1厘米，禿淨或被毛，每一柄之頂有3—6朵無柄之花聚生成一頭狀花序，此花序又為2枚卵形的苞片所包圍；花瓣紅紫色，長約1毫米。心皮壓扁，長2.5—3毫米，有網紋，每側有2稜。花期：夏月。

市郊：李日光 2；石牌：陳少卿 6390。

分佈：廣佈於熱帶及亞熱帶地。

廣州極常見的野生草本，喜生於低濕的陰地上，鄉人常採其莖葉煎水而飲，聞有清熱利尿之效，廣州長堤一帶的涼茶店（即端售以生草藥煎汁之店）亦有出售此物以供羣眾的需求，生草藥舖亦有出售的。錫蘭島人亦認為清血、助消化的良藥。

#### 4. 胡蘿蔔屬 *Daucus* Linn.

一年生或二年生草本，通常有刺毛。葉為2—4回羽狀複葉，有小而狹的裂片。花小，白色或淡黃色，為有總苞的繖形花序，小繖形花序多數；苞片通常極多，羽狀分裂；小苞片多數，3裂，全緣，或缺；萼齒小或不明顯；花瓣倒卵形，在花序外緣的常為放射狀。果卵形或橢圓形，多少背向壓扁；背稜全凸起，有刺，油槽單生，在次稜之下。

約60種，大部產於地中海及亞洲溫帶地，數種產於北美洲及澳洲；廣州栽培的有1變種。

#### 1. 胡蘿蔔（本草綱目） 別名：金筍（廣州）（圖252）

*Daucus carota* L. var. *sativa* DC.

一年生或二年生、多少被刺毛草本；莖直立，多分枝，高0.7—1米；根粗厚，肉質，紅色或赤色。葉具長柄，為2—3回羽狀複葉，裂片狹披針形或近綫形；葉柄基部擴大。花為繖形花序生於一長枝之頂；總苞片葉狀，深細裂，小繖形花序多數，球形，其外緣的花有較大而相等的花瓣。果矩圓形，長約3毫米，沿脊稜上有刺。花期：4月。

栽培：陳少卿 7238；侯寬昭 74668。

分佈：野生種原產歐洲、北非及亞洲。

本植物在我國各地均有栽培，其肉質根有紅色、紅黃色及赤色之分，供蔬食用。據李時珍云：“元時始自胡地來，氣味微似蘿蔔故名”；根入藥有下氣補中、利胸膈腸胃、安五臟之效，令人健食，有益無損；子治久痢。

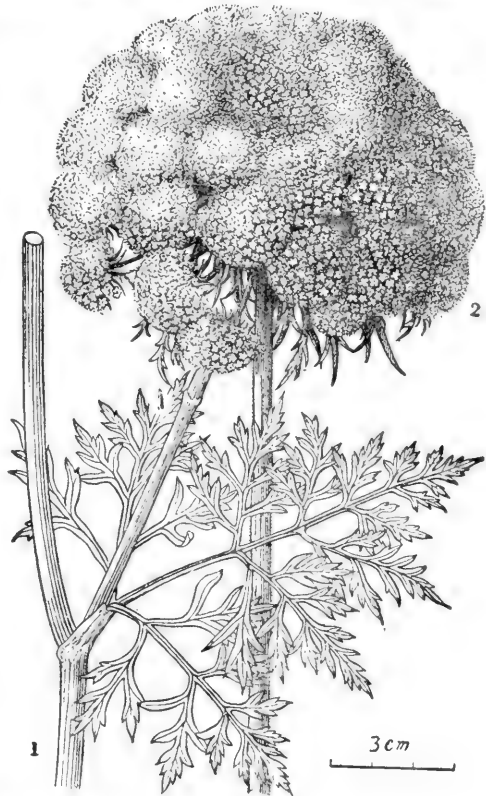


圖252 胡蘿蔔 *Daucus carota* L. var. *sativa* DC.

1. 葉枝； 2. 花序。

#### 5. 窃衣屬 *Torilis* Adans.

一年生草本。葉為2—3回羽狀複葉。花為繖形花序，小繖形花序少數；苞片綫形或缺；小苞片通常數枚，綫形；萼齒小，短尖或不明顯；花瓣倒卵形。果橢圓形或矩圓形，圓柱狀或側向稍壓扁，主稜及次稜隆起或不隆起，有1—3列小刺或凸瘤，在次稜之下有1油槽。

約 20 种, 主產於舊大陸溫帶地; 廣州產 1 种。

### 1. 窃衣 (尔雅)

*Torilis anthriscus* Gmel.

直立、被毛草本, 高 30—60 厘米。葉为 1—2 回羽狀複葉, 小葉或第二次羽片羽狀分裂为披針形、短尖的裂片, 上下兩面均被緊貼的粗毛。繖形花序具長柄, 小繖形花序約 5—12 个; 苞片 1—5 枚, 長 4—10 毫米, 綫形; 小苞片綫形; 花瓣白色或淡紫色。果長 2—3 毫米, 全面被鈎刺。花期: 夏月。

近郊: 僅見記載。

分佈: 亞洲北部、歐洲及北非洲。

为野生草本, 藉其果上的鈎刺附着於人畜身上以为傳播, 故能廣播於各地, 廣州近郊草地上間或可見。

### 6. 荊荬屬 *Coriandrum* Linn.

一年生、禿淨、分枝草本。葉为數回羽狀複葉或分裂。花小, 为複繖形花序, 小繖形花序通常少; 苞片缺; 小苞片數枚, 綫形; 萼齒小, 短尖, 常不相等; 花瓣倒卵形, 白色或淡紫色, 在外面的常为放射狀。果近球形或卵形, 背主稜及其相鄰的次稜較強, 側主稜及側次稜不明顯; 油槽不明顯, 在次稜之下; 心皮的腹面稍凹陷。

2 种, 產於地中海東岸; 廣州栽培的 1 种。

1. 荊荬 (本草綱目) 別名: 香荬 (本草拾遺); 胡荬 (嘉祐本草) (圖 253)

*Coriandrum sativum* Linn.

有强烈气味的草本, 高 0.3—1 米。葉为數回羽狀複葉或 3 出葉, 基葉或下部莖葉闊卵形或楔形而深裂, 上部葉綫裂 而为狭綫形的裂片。花白色或微染紫, 在小繖形花序之外边的有擴大的花瓣。果近球形, 有稜。花期: 4 月。

栽培: 陈少卿 7237。

分佈: 原產歐洲南部, 現廣植於各地。

本植物在我國各地均有栽培, 子实含揮發油, 可为香水、香皂等原料, 油可洗毛皮, 嫩葉供蔬食。果、葉供藥用, 为健胃、驅風、祛痰、解毒藥, 專用於痘瘡、癰疹之透發不快者, 或透而復沒者, 用本种之子或葉煎服, 或作酒剂噴胸膈部等处, 或作煎剂, 乘熱薰顏面及頸部均有效。又为强壮剂, 用葡萄酒浸服, 可治虛寒之胃痛, 及胃腸机能衰弱、痞悶、鬱滯、疝痛等症, 对間歇熱亦有效。



圖 253 荊荬 *Coriandrum sativum* L.

### 7. 芹菜屬 *Apium* Linn.

一年生或多年生、禿淨草本。葉为羽狀複葉或 3 出葉。花小, 白色, 为与葉对生或頂生的繖形花序; 苞片及小苞片缺; 萼齒不明顯; 花瓣卵形, 頂端內彎。果圓形或橢圓形, 側向压扁; 心皮半圓柱形, 近五角形, 腹面平坦, 主稜明顯, 稜間有 1 油槽。

約 20 種，廣佈於溫帶地及熱帶高山區；廣州栽培的有 1 變種。

# 1. 芹菜 (名醫別錄) 別名: 苦蕒, 水英 (本草經)

*Apium graveolens* L. var. *dulce* DC.

二年生、禿淨草本，有強烈香氣；莖直立，分枝，高 0.7—1 米，有數條明顯的槽紋及節。根葉多數及極發達，羽狀複葉，卵形至矩圓形，具長柄而總軸通常擴大；小葉 2—3 對 (不連頂端 1 枚)，每一小葉再為 3 裂或為 3 小葉，裂片三角狀倒卵形而有粗齒或分裂；莖葉通常有小葉 3 枚。花小，白色，為繖形花序，此花序中有一個無柄的和幾個有柄的同出一節上；小繖形花序長短不很相等。花期：4 月。

栽培：陳少卿 7186；陳煥鏞 12000。

分佈：原產於亞洲西部、北非洲及歐洲。

本植物在我國全為栽培種，現廣植於南北各地作為蔬菜，廣州附近亦常栽植；入藥，搗汁服可治小便淋痛、小便出血等症。

## 8. 茴芹屬 *Pimpinella* Linn.

二年生或多年生草本。葉為 1—2 回羽狀複葉或 1—2 回 3 出葉或多回分裂，少有不分裂的，有齒缺。花為繖形花序，苞片數枚或缺；小苞片通常綫形，有時缺；花兩性或雜性同株；萼齒缺或小；花瓣通常凹陷，卵形，短尖或披針形，尾尖。果側向壓扁，卵形或卵狀矩圓形，心皮圓柱形或近五角形，稜微弱，不明顯或凸起，稜間有油槽 2—3 條。

約 100 種，產於北半球；廣州產 1 種。

# 1. 鵝腳板 (周太炎：峨嵋山之藥用植物)

*Pimpinella diversifolia* DC.

被毛草本；莖高 1—2 米。根葉及下部莖葉圓卵形，莖葉常有小葉 3—5 枚或 2 回 3 裂葉或為近 2 回羽狀複葉，上部葉的裂片較狹；小葉長 2.5—5 厘米，有鋸齒，有時撕裂或近羽狀深裂，兩面均被柔毛。苞片缺或 1—2 枚，綫形；小繖形花序 6—16 個，長 1—3 厘米，被小毛；小苞片 3—8 枚或缺，綫形；小花 8—16 朵，全結實，白色或蒼白色。果卵形，側向壓扁，長 1.5—2 毫米，有乳凸狀小毛，稜不明顯。花期：7 月。

白雲山：陳少卿 7422。

分佈：印度至我國。

本植物在我國南部山野間草叢中極常見，惟廣州近郊只見於白雲山。據周太炎紀錄云可供藥用，全草搗爛，敷手腕脈上，可治瘡疾。

## 9. 白芷屬 *Angelica* Linn.

草本，通常高。葉為 1—3 回羽狀複葉。花小，為繖形花序，小繖形花序少數至多數；苞片小而狹；小苞片小；萼齒小；花瓣倒卵形，白色或淡紫色。果卵形或橢圓形，背向壓扁，側稜闊翅狀，背稜及介於側稜間的稜稍隆起；心皮扁平，有潤邊，稜間有油槽 1—2 條。

約 20 種，分佈於北溫帶；廣州產 1 種。

# 1. 檸檬香鹹草 (新擬)

*Angelica citriodora* Hance

莖單生，直立，圓柱形，禿淨，有綫條，高 0.7—1.5 米。葉少數，疏離，具長柄，下部的為 2 回或近 3 回羽狀複葉，有羽片 1—2 對 (不連頂生 1 枚)，每一羽片有小葉 2—5 枚，上部的為一回羽狀複葉或 3 裂；小葉無柄或具極短的柄，矩圓狀披針形，長 15—35 毫米，寬 6—8 毫米，先端短尖，邊全緣而有硬骨

質，與中脈同粗糙。花為複繖形花序，有小繖形花序 7—11 個，每一小花序有花 12—14 朵；總苞片及小苞片綫形，約 7—8 枚，下反；萼齒卵狀三角形；花瓣白色，圓卵形。果橢圓形，壓扁，禿淨。花期：秋月。

白雲山：陳少卿 7949；侯寬昭 74662。

分佈：廣東。

本植物於 1869 年為英人 Sampson 及 Hance 氏於廣州近郊之白雲山採得，由 Hance 定為此名，直至 1912 年再由 R. Moll 氏於廣東之三江發現一次。近年始再於模式標本的原產地採得，由此可見本植物之稀少。其植物體本無香味，惟其果無論新鮮與乾燥，成熟與未成熟，剖之則發出一種強烈香氣，酷似枸橼之香味。

#### 10. 水芹屬 *Oenanthe* Linn.

草本，生於濕地上；根纖維狀，匍匐狀或有纖匍枝。葉為 1—3 回的羽狀複葉。繖形花序複生；苞片缺至 1 枚；小苞片數枚；綫形；花白色，常為雜性，雄花有時為放射狀；萼齒小，短尖；花瓣先端凹入。果禿淨，橢圓形，長甚於寬，或球形，近圓柱狀；心皮半圓柱形，背向壓扁；側稜闊，三角形，木栓質，背稜及介乎兩者間的稜遠較側稜為小，有時不明顯，或全相等。

約 35 種，產於北半球及南非洲；廣州產 2 種。

1. 花序柄伸長；小繖形花序約 6—30 個……………1. 水芹 *O. javanica*

1. 花序柄短；小繖形花序只有 4—6 個……………2. 少花水芹 *O. benghalensis*

#### 1. 水芹（本草經）

*Oenanthe javanica* DC.

*O. stolonifera* (Roxb.) Wall.

濕生草本，有纖匍枝；莖禿淨或近禿淨，高 0.7—1 米，常浮於水，下部節上生根。葉由 3 深裂至 2 回羽狀複葉；小葉或裂片斜方狀披針形或菱形，不規則的齒裂或很少分裂至中部以下，大小極不等。花序柄通常伸長；花柄極纖弱，長 1—5 毫米；小苞片綫狀披針形，有時缺；小繖形花序約 6—30 個，長 1—5 厘米。心皮長約 3 毫米，近四角狀橢圓形，背稜及介乎背稜與側稜間的稜明顯，但不凸起。花期：4 月。

白雲山：戴蕃珩 343；陳少卿 7219。

分佈：印度、印度尼西亞爪哇、我國和日本。

本植物喜生於低濕之地或水溝中，廣州近郊田野間時可看到。其嫩莖及葉可食，惟廣州現尚無栽培的。

#### 2. 少花水芹（新擬）

*Oenanthe benghalensis* Benth.

濕生草本，高 20—40 厘米，禿淨或近禿淨，有纖維狀根；莖直立，由基部分枝。葉為 2 回羽狀複葉，小葉長 6—25 毫米，生於最下部的常卵形，生於上部的披針形，常為不規則的羽狀深裂。花序柄極短或缺；小繖形花序 4—6 個，長不及 15 毫米，粗壯；萼齒極小。心皮長 2—2.5 毫米，近四角狀橢圓形，背稜及介乎側稜間的稜明顯，但不凸起。花期：4 月。

石牌：陳少卿 7179。

分佈：印度經我國至琉球羣島。

本種與上種極相近，惟小葉常為卵形，基部闊楔形，花序柄極短，且小繖形花序只有 4—6 個。



## (一三五) 杜鵑花科 Ericaceae

灌木、亞灌木或很少為喬木。葉互生，單葉，無托葉。花兩性，輻射對稱或稍左右對稱，單生或傘狀或為總狀花序或圓錐花序；萼5裂；花冠下位，通常合瓣，輪狀、鐘狀、漏斗狀或囊狀，很少分離的，裂片旋轉排列或覆瓦狀排列；雄蕊通常為冠片數之2倍，間有同數的，着生於下位花盤的外緣，花藥2室，常有尾，頂孔開裂；子房上位，數室，有無數的胚珠生於中軸胎座上，花柱單生。果為一蒴果、漿果或核果。

約70屬，1400種以上，廣佈於全世界；廣州有3屬，3種，1變種。

1. 花大，鐘狀或漏斗狀；蒴果膜裂，有種子極多數……………1. 杜鵑花屬 *Rhododendron*  
 1. 花小，萼狀或圓柱狀；蒴果室裂。  
 2. 花為總狀花序；蒴果有種子多數……………2. 綫木屬 *Lyonia*  
 2. 花為繖形花序；蒴果有種子1至數顆……………3. 吊鐘花屬 *Enkianthus*

1. 杜鵑花屬 *Rhododendron* Linn.

常綠或落葉灌木，很少喬木的。葉互生，具短柄，全緣。花有柄，為頂生、繖形的總狀花序，間有腋生或單生的；萼5裂；花冠輪狀、鐘狀或漏斗狀，有時管狀，通常5裂，有時6—10裂；雄蕊5—10枚，有時多於此數，內藏或長突出，花藥背着，無芒，頂孔開裂；子房5—10室。蒴果膜裂為5—10果瓣，內含微小的種子極多數。

約800種以上，分佈於北半球的溫帶地和較冷的區域；廣州常見的有2種。

本屬植物除下列兩種外，尚有一種紫杜鵑 *Rhododendron pulchrum* var. *phoeniceum* (G. Don) Rehder，花冠紫紅色，廣州庭園間有栽培。

1. 花紅色……………1. 杜鵑花 *R. simsii*  
 1. 花白色……………2. 白杜鵑 *R. mucronatum*

1. 杜鵑花 (平泉草木記) 別名：映山紅，山躑躅 (容齋隨筆) (圖254)

*Rhododendron simsii* Planch.

半常綠或落葉灌木，高可達3米。葉橢圓狀卵形至橢圓狀披針形，長2—5厘米，先端短尖，基部楔尖，上面被粗毛，背面更甚。花2—6朵聚生；萼卵形至披針形，長2—5毫米，密被黃褐色粗毛和睫毛；花冠闊漏斗狀，直徑4—5厘米，粉紅色至紅色；雄蕊7—10枚，藥紫色。花期：冬春間。

栽培：劉卓斌 250；陳煥鑄 8164；白雲山：陳少卿 7234。

分佈：原產我國中南部及西南部。

為一美麗、常見栽培的觀賞植物，廣州近郊白雲山有野生的。



圖254 杜鵑花 *Rhododendron simsii* Planch.

1. 花枝；2. 果枝；3. 雄蕊(放大)。

## 2. 白杜鵑 (新拟)

*Rhododendron mucronatum* G. Don

多枝灌木，高 1—2 米；枝密被廣展、灰色或灰褐色柔毛和少數腺毛。葉一部宿存，2 型；春季抽出的脫落，膜質，披針形至卵狀披針形，長 3—6 厘米，寬 1—2.5 厘米，先端短尖或鈍而有小凸尖，兩面均被緊貼灰色至黃褐色長柔毛；夏季抽出的宿存，紙質，矩圓狀披針形至矩圓狀倒卵形，長 1—4 厘米，寬 6—13 毫米，邊緣背卷，被毛和春生葉同。花 1—3 朵聚生；花柄長 5—10 厘米或更長，被廣展長柔毛和混生扁平的毛；萼片披針形，長約 1.2 厘米，被腺毛；花冠白色，有時玫瑰紅色，闊漏斗狀，芳香，徑 4—6 厘米；雄蕊 10 枚，有時 8 枚，約與花冠等長。蒴果卵狀，長約 10 毫米。花期：春夏間。

栽培：劉卓斌 271；黃成 160307。

分佈：日本和我國。

為一美麗的觀賞植物，廣州間有栽培。

2. 緞木屬 *Lyonia* Nutt.

常綠或落葉灌木，間有小喬木。葉互生，具短柄，全緣或具小鋸齒。花白色、淡粉紅色，為腋生花束或總狀花序或頂生的圓錐花序；萼通常 5 裂，裂片分離或鑷合狀排列；花冠球形或囊狀，短 5 裂；雄蕊 10 枚，花藥鈍頭。果為一室裂的蒴果，有果瓣 5。

約 30 種，產東亞和北美；廣州產 1 種。

## 1. 狹葉緞木 (新拟)

*Lyonia ovalifolia* (Wall.) Druce var. *lanceolata* (Wall.) Hand.-Mazz.

半常綠或落葉灌木。葉革質，橢圓狀矩圓形至橢圓狀披針形，長 3—8 厘米，先端短尖或漸尖，基部漸狹，禿淨或背面被毛。總狀花序側生，基部有葉數枚，長 5—15 厘米；萼淡綠色，矩圓形至披針形，長約 2 厘米內外；花冠白色，圓錐狀囊形，長 5—8 毫米。蒴果近球形，直徑約 3 毫米。花期：春夏間。

白雲山：陳少卿 7091；陳煥鋪 7679。

分佈：喜馬拉雅至我國。

為山野間一種野生灌木，廣州僅見於白雲山。

3. 吊鐘花屬 *Enkianthus* Lour.

落葉灌木；枝輪生。葉互生，具柄，全緣或有小鋸齒，常聚生於小枝之頂。花為頂生、下垂的繖形花序或總狀花序；萼 5 裂；花冠鐘狀或囊狀，短 5 裂；雄蕊 10，花藥短縱裂，頂部有 2 芒；子房 5 室，

圖 255 吊鐘花 *Enkianthus quinqueflorus* Lour.

1. 花枝； 2. 雄蕊(放大)。

每室有胚珠數顆。果為一室裂的蒴果，5 稜形，開裂為 5 果瓣；種子 1 至數顆，有翅或有角。

約 10 種，分佈於喜馬拉雅至日本；廣州栽培的 1 種。

## 1. 吊鐘花 (肇慶府志)(圖 255)

**Enkianthus quinqueflorus Lour.**

直立、禿淨灌木，多分枝。葉脫落，革質而光亮，聚生於枝頂，矩圓形或倒卵狀矩圓形，長5—10厘米，漸尖，基部漸狹而成一短柄，邊全緣，網脈兩面均凸起。花具柄，倒垂，數朵由覆瓦狀排列的芽鱗內抽出；裏面的鱗片長方形，匙形或綫形，具柄而有顏色；萼裂片披針形，長2—4毫米；花冠長約1.2厘米，管闊，通常粉紅或紅色，裂片鈍，外彎，常白色；雄蕊短於花冠。蒴果橢圓狀，長約7毫米，有稜和槽。花期：冬春間。

栽培：陳少卿 7986。

分佈：我國南部。

本種為一美麗的觀賞植物，盛產香港和廣東西北江一帶的曠山上，根深枝密，不畏斧斤，虽遭斬伐，繁茂如舊，農曆元宵佳節，廣州和香港花市觸目皆是，和緋桃水仙競美，花多枝密者定價較貴，這些都是由農民從原產地斬伐向花販兜售的，非出自廣州近郊山上，但園圃中間有栽培。

**(一三六) 柿科 Ebenaceae**

喬木或灌木。葉互生，全緣，無托葉，通常革質。花輻射對稱，通常單性異株或很少兩性或雜性的，腋生，單生或叢生或為短聚繖花序，花柄在花下有節；萼3—7裂，宿存，結果時，常擴大，花冠合瓣，3—7裂，脫落；雄蕊與花冠裂片同數或2—3倍，着生於花冠管的基部，花絲分離或基部合生；子房上位，2—10室，每室有胚珠1—2顆；花柱2—8枚。果肉質或革質，球形或卵形，為一不開裂的漿果或核果狀，有種子數顆。

7屬，300餘種，產兩半球的熱帶地和溫帶地；廣州有1屬，2種。

**1. 柿屬 Diospyros Linn.**

喬木或灌木。花單性異株，很少雜性的，為腋生的短聚繖花序，或單生於當年生的葉腋內，或側生於較老的枝上，4或5數；萼通常深裂，有時截頭形，雌花的常較雄花的為大，結果時常擴大；花冠管狀、囊狀或杯狀，短裂或深裂，裂片覆瓦狀排列；雄花：雄蕊4—60枚，但通常16枚；子房退化；雌花：退化雄蕊0—16枚；子房4—16室。果球形至卵形，肉質，大或小，常有擴大的宿萼；種子矩圓形或橢圓形，通常扁平。

約250種，產兩半球的熱帶地；廣州有2種。

本屬除下述兩種外，尚有極少數的外來種，僅於康樂中山大學校園內有栽培，一為異色柿 *Diospyros discolor* Willd. (陳少卿 8293)，原產菲律賓羣島，輸入時期不明，現已高達3米左右；另一種為文柿 *D. num* (A. Chev.) Lec. (陳少卿 8095、8195、8324、8326)，原產越南，在此間生長亦甚良好，高者已達7米，小者亦達3米以上，對於本市環境，似能適應。

1. 枝和葉背被毛；果徑2.5厘米以上 ..... 1. 柿 *D. kaki*

1. 枝和葉背禿淨；果徑1.5厘米以下 ..... 2. 羅浮柿 *D. morrisiana*

**1. 柿 (名醫別錄) (圖 256)**

*Diospyros kaki* Linn. f.

落葉大喬木，高達10米以上，樹冠圓頭狀；枝被褐色柔毛。葉卵狀橢圓形至倒卵形，長7—17厘米，先端漸尖，基部下延成一柄，上面光亮，背被柔毛。花黃白色；雄花為小聚繖花序，有花約3朵，柄極短；花冠長約8毫米；雄蕊16—24枚；雌花單生，有退化雄蕊8枚；花冠長8—12毫米。果扁圓形至圓錐形，基部通常有稜，直徑2.5—8厘米；果皮薄，橙黃色至淡紅色。花期：夏初。

圖 256 柿 *Diospyros kaki* L. f.

1. 花枝; 2. 果(縮小)。

**栽培:** 刘卓斌 135、135B; 張宏達 4730, 盧廷曼 5493; 陳少卿 6089、7326、8549。

**分佈:** 原產我國和日本, 現各處廣為栽植。

為一常見的果樹, 廣植於我國南北各地, 果供生食或製成柿餅以便久藏, 柿、柿蒂、柿漆(亦名柿澀, 即未成熟柿之汁)、柿霜(柿餅外面之白霜)均入藥, 成熟柿為緩滋養品, 內服能止血、潤大便、降血壓、緩和痔疾腫痛、止痔血及直腸出血, 並可用作腸胃扶斯之食餌; 柿蒂可治呃逆(吃逆)及夜尿症; 柿漆治高血壓, 有卓效; 柿霜治咽喉痛、咳嗽咽乾。木材可製木梳、裝飾材和器具等用。本植物的花是雜性的, 這就是說在某一植株上可能單產雄花而在別一植株上單產雌花, 或者在某一植株上兼產雄花和雌花的, 且因雌雄花的大小和外表上不同和變異性大, 常常誤認為兩種不同的植物。本種因栽培歷史悠久, 品種至多, 各地均有名產。據我國古書所載, 柿有紅柿、黃柿、朱柿、埤柿、牛心柿、塔柿、着蓋柿、蒸餅柿等名, 即近代學者陳煥鑄教授所著的“中國經濟樹木誌 (Chinese Economic Trees)”, 亦認本植物有兩種不同的類型, 分佈於我國南北部, 北型的為果皮薄而黃色, 南型的為果皮厚而橙色或淡紅色。廣州鄰近各縣亦盛產柿, 品種也多, 據調查不下十餘種, 其中最著名的有雞心柿、牛心柿、水柿、大紅柿、斯文傳、大八仙柿、八細仙柿、四方柿、晒柿等名稱。這些種類, 據稱非經人工處理去其澀質後不堪生食。其處理法常因地而異, 但在廣州方面有二: 一為石灰水浸法, 一為煙燻法, 前者所得的成品, 名叫“水柿”或“硬柿”, 後者名叫“軟柿”或“稔柿”, 客語稱為“雪品”。石灰水浸法約需時二日或三日, 至多不過一星期便可完事, 這須視果的品種和成熟的程度而定。水柿的皮作金黃色, 外被白粉, 質堅而甜, 廣州八月間有出售。西江一帶有用辣蓼 (*Polygonum* sp.) 浸出的水以代石灰水的。至煙燻法則將柿置於一大缸內, 中央置一竹織的竹柱, 柱內盛香而燃燒之, 不過一二日柿即變為深紅色, 質軟而成膠質, 這即所稱為軟柿的。煙燻法通常為人們所採用, 倘數量少而供家庭之需的, 龍眼洞鄉民用一小缸, 底鋪以新鮮的榕樹葉 (*Ficus retusa* L.) 一厚層, 置柿其上, 上再鋪榕樹葉一厚層, 蓋起, 約四日至一星期, 柿即紅熟。在梅縣方面有用穀殼以代榕樹葉的。又柿除供果品外, 又可製成柿漆, 供染魚網、漆雨傘、雨帽和紙扇之用。其法: 當柿未成熟而尚生青時摘下, 以木棒搗爛, 置於瓦罐裏面, 加適量的水, 不時攪動之, 然後靜置約二十日, 將渣滓撈去, 所剩無色的糖膠狀液再加某種冬青葉使增加紅色後便可使用。

2. 羅浮柿 (中國樹木分類學) 別名: 山柿(台灣樹木誌); 山埤柿(廣東)

### *Diospyros morrisiana* Hance

灌木或喬木; 嫩梢被茸毛, 枝和小枝無毛。葉長橢圓形或在下部的卵形, 長 5—10 厘米, 寬 2.5—4 厘米, 先端鈍或漸尖, 革質, 上面光亮, 側脈上面不明顯, 背面稀疏而凸出; 葉柄長約 8—10 毫米。花白色; 雄花 2 或 3 朵聚生, 柄被毛; 花萼闊鐘形, 有三角形的稜裂片 4 枚; 花冠管長約為花萼之 2 倍, 4

短裂；雄蕊 15—20 枚，花藥被毛。果長橢圓形至近圓形，直徑 10—15 毫米，4 室，果皮黃色；種子長橢圓形，扁壓，栗褐色。花期：夏月。

白雲山：陳少卿 8447。

分佈：廣東、海南、福建、浙江和台灣。

本種野生於闊葉林中，廣東各處都有之，白雲山亦有野生的。果實生時可取柿漆，作為防水布和雨具的塗料。

### (一三七) 山欖科 Sapotaceae

灌木或喬木，有乳狀液汁，幼嫩部常被銹色茸毛。葉互生或近對生，革質，全緣，無托葉。花兩性，輻射對稱，單生或成束生於葉腋內；萼 4—8 裂，1 或 2 輪排列，有時 5 裂，覆瓦狀排列；花冠管短，裂片與萼片同數或 2 倍之，常有全緣或撕裂、裂片狀的附屬體；雄蕊着生於冠管上，與花冠裂片同數且與彼等對生，或 2—3 倍而數列；退化雄蕊常具存，與雄蕊互生；子房上位，2 至多室，每室有胚珠 1 顆；花柱單生。果為一漿果。

約 35 屬，600 種，大部產熱帶地；廣州栽培的 1 種。

本科除了下述一種外，尚有星果（譯名）*Chrysophyllum cainito* Linn.\*（陳少卿 8181）一種，原產熱帶美洲，廣州僅於康樂中山大學校園有少數栽培，小枝和葉背均密被銹色、絲狀茸毛。

#### 1. 人心果屬 *Achras* Linn.

喬木，除花外全部禿淨。葉具柄，略聚生於枝的近頂，革質，光亮。花腋生，具柄，通常單生於近頂的葉腋內；萼片 6 枚，2 列；花冠裂片 6 枚，覆瓦狀排列；雄蕊 6 枚，着生於花冠的近基部；退化雄蕊 6 枚，花瓣狀，與花冠裂片互生；子房有毛，10—12 室。果卵形，褐色，肉質，有光亮、黑色的種子數顆。

1 種，產熱帶美洲。

#### 1. 人心果\*（中國樹木分類學）（圖 257）

*Achras zapota* Linn.

常綠，多枝喬木，高達 6 米。葉革質，矩圓形至狹矩圓狀卵形，長 6—13 厘米，先端短尖或鈍，但有時凹入，基部楔尖，邊全緣或呈波狀，光綠色。花長 6—8 毫米，外被銹色柔毛。果卵形或近球形，褐色，肉質，長 3—5 厘米，果肉黃褐色，透明，可食。花期：夏月。

栽培：陳少卿 6029、7156、8305。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於全球熱帶地。

本植物於何時輸入我國栽培，其年代不可考，依推測諒在西班牙人佔領菲律賓之後。西班牙人佔領該地後，可能將本植物引入是地栽培，葡萄牙人更可由那裏輸入澳門。今香港、澳門、中山和廣

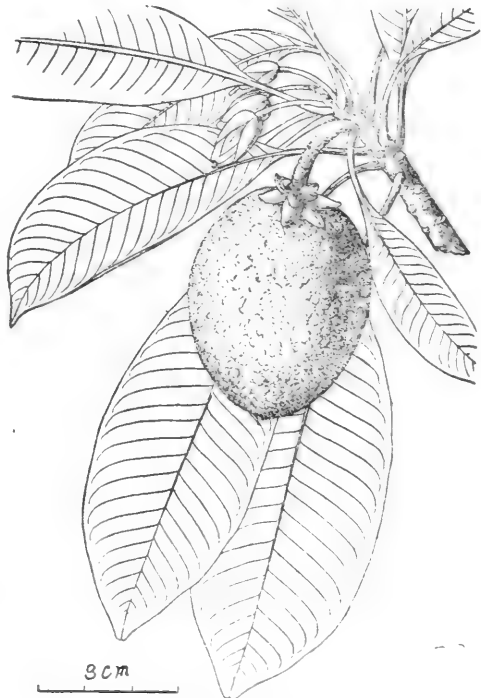


圖 257 人心果 *Achras zapota* Linn.

州一帶均有栽培。果可生食，味美可口，又可製成飲料。又樹幹流出的乳汁狀如樹膠，為製香口膠糖的主要原料，美國每年約需三千噸。樹皮內含有一種植物鹼名叫 Sapotone，可治熱症，墨西哥人常用之。

### (一三八) 紫金牛科 Myrsinaceae

乔木或灌木，有時藤本。葉為單葉，通常互生，全緣或鋸齒狀，通常有腺點，無托葉。花兩性或單性，輻射對稱，為腋生或頂生、多花的圓錐花序或繖形花序，常有腺點；萼4—5裂，通常宿存；花冠通常合生，間有离瓣的，4—5裂；雄蕊與花冠裂片同數且與彼等對生，分離或合生，着生於冠管上；子房上位或半下位，1室，有胚珠數至多顆，生於特立中央胎座上；花柱和柱頭單生。果為一核果或漿果，罕為蒴果。

約35屬，1000種以上，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產4屬，9種。

1. 子房半下位，基部或花柄上有小苞片；種子無數，有角……………1. 杜堇山屬 *Maesa*
1. 子房上位，無小苞片；種子單生。
2. 花兩性；花冠略大，基部合生。
3. 花藥縱裂為2室；果肉質，球形……………2. 紫金牛屬 *Ardisia*
3. 花藥橫裂為多室；果革質，圓柱形而彎……………3. 桐花樹屬 *Aegiceras*
2. 花單性；花冠小，分離；果為一球形的漿果……………4. 酸藤果屬 *Embelia*

#### 1. 杜堇山屬 *Maesa* Forsk.

乔木或灌木，有時攀援狀。葉全緣或鋸齒狀。花兩性或單性，小，4—5數，為腋生或側生的總狀花序或圓錐花序，花柄上或柄頂有小苞片1對；萼與子房中部以下合生，宿存；花冠合瓣，鐘狀，裂片覆瓦狀排列；雄蕊着生於冠管上；子房半下位，花柱短，柱頭全緣或3—5裂；胚珠多顆生於一球形的胎座上。果為一肉質的漿果，頂冠以宿萼；種子無數，有角。

約100種，大部產舊大陸的熱帶地；廣州產2種。

1. 花冠管長於裂片2—3倍；植物全部禿淨……………1. 杜堇山 *M. japonica*
1. 花冠管約與裂片等長；小枝、葉或葉脈上和花序均被柔毛……………2. 鯽魚膽 *M. perlarius*

#### 1. 杜堇山 (圖經本草)

*Maesa japonica* (Thb.) Moritzi

*M. doracna* Bl.

灌木，有時攀援狀，高1—3米，全部禿淨。葉紙質或近革質，通常橢圓形，但有時狹橢圓狀披針形至矩圓狀卵形，長5—15厘米，但通常長10厘米，寬2—5厘米，先端鈍或漸尖，基部鈍或渾圓，邊全緣或近基部全緣或在中部以上有疏鋸齒，全禿淨。總狀花序單生或2—3個聚生，長1—3厘米；花長3—5毫米，生於短柄上；小苞片闊卵形至腎形；花冠管長3—4厘米，長約為萼片的3倍。果球形或卵形，長約4毫米。花期：1—3月。

石牌：陳少卿 6524；陳煥鏞 8824；白雲山：蔣英 1596A。

分佈：日本經我國東南部、中部、西南部至越南。

為一野生植物，喜生於曠野間，廣州近郊不常見。

#### 2. 鯽魚膽 (台灣林木誌)

*Maesa perlarius* (Lour.) Merr.

*M. sinensis* A. DC.

直立灌木，高1—3米；小枝、葉或脈上和花序均被柔毛。葉薄紙質，闊橢圓狀卵形，長5—10厘米，寬3—5厘米，先端短尖或急漸尖，基部鈍或渾圓，邊緣中部以上有粗鋸齒。總狀花序通常分枝，長2—4厘米；花長約1.5毫米，小苞片極小；花冠長於萼片2倍，裂片闊卵形，長約與冠管相等。果球形，長約3毫米。花期：5月。

白雲山：陳 文 223、3514、8140；戴蕃璫 346；陳少卿 7119；左景烈 20012；梁向日 60221；康樂：中山大學校園，侯寬昭 74676；龍眼洞：陳念劬 40344。

分佈：越南至我國東南部。

廣州近郊不很常見的野生植物，生於曠野間。

2. 紫金牛屬 *Ardisia* Sw.

小喬木、灌木或亞灌木。葉通常互生，間有對生或輪生的。花兩性，為腋生或頂生的總狀花序、繖形花序或圓錐花序；萼通常5裂，很少4裂的；花冠通常5深裂，裂片擴展或外反，旋轉排列；雄蕊與花冠裂片同數，着生於冠管的基部，花絲極短；子房上位，花柱綫形；胚珠3—12顆或更多。果為一球形的漿果，有種子1顆。

約260種，分佈於熱帶美洲、亞洲和太平洋羣島；廣州產4種。

1. 葉緣無腺體；果扁球形，略呈五角形 ..... 1. 羅傘樹 *A. quinquegona*
1. 葉緣有腺體；果球形，無角。
2. 花序禿淨；葉兩面光禿 ..... 2. 硃砂根 *A. crenata*
2. 花序被毛；葉背面被粗毛、柔毛或鱗片。
3. 果禿淨，宿存的萼片長不及果之半 ..... 3. 斑葉硃砂根 *A. punctata*
3. 果被粗毛或柔毛，宿存的萼片長約為果之半 ..... 4. 雪下紅 *A. villosa*

## 1. 羅傘樹（海南，見嶺南科學季刊）

*Ardisia quinquegona* Bl.

直立灌木。葉紙質，短圓狀披針形或倒披針形，長7—10厘米，寬2—3厘米，先端漸尖，基部短尖或漸狹而成一短柄，全緣，禿淨，但背面有暗褐色的鱗片，側脈多數，極細。花為側生的聚繖花序或近繖形花序，此花序長約3厘米；花柄纖弱，長5—8毫米；花萼極小，有斑點；花冠白色或淡紅，長約2毫米，有小斑點。果扁球形，多少五角形。花期：5月。

白雲山：陳少卿 7222、7938；梁向日 60225；石碑：劉卓斌 47；李 耀 8943；龍眼洞：郭素白 250；市郊：陳煥鏞 6996。

分佈：由琉球羣島經我國南部至馬來亞。

我國南部常見的野生植物，多生於山谷中，廣州常見於白雲山。

## 2. 硃砂根（本草綱目） 別名：大羅傘（廣州）；平地木，石青子，涼藏遮金珠（植物名實圖考）

*Ardisia crenata* Sims

直立、禿淨灌木，高達1.5米。葉紙質至革質，橢圓狀披針形至倒披針形，長6—10厘米或更長，寬2—3厘米，先端短尖或漸尖，基部短尖或楔尖，兩面均禿淨，有隆起的腺點，邊常有皺紋或波紋，背卷，有腺體；側脈12—18對，極纖細，近邊緣處結合而成一邊脈，但常隱於卷邊內。花為繖形花序，生於側生或腋生、長約10厘米的花枝上，近頂部有較小的葉數枚；花白色或淡紅色，長4—6毫米；萼鈍頭，有稀疏的腺點。果球形，直徑約6毫米，有黑色的斑點；果柄長約1厘米。花期：6月。

白雲山：賴泰中 54；陳少卿 6583。

栽培：陳煥鏞 8669。

分佈：日本經琉球至我國東南部、中部和西部。

為我國南部山林中常見的野生植物，喜生於陰地，惟廣州近郊不常見，園圃中間有栽培，以供觀賞。入藥，根可治跌打，有行血之功。

### 3. 斑葉砂根 (新擬)

*Ardisia punctata* Lindl.

直立灌木，高約1米；莖幼時被暗褐色小毛，除花枝外不分枝。葉紙質，矩圓形至橢圓狀披針形，長7—14厘米，寬1.5—3厘米，先端短尖或鈍，基部闊楔尖，上面禿淨，背被暗褐色小毛，邊全緣而稍薄，稍背卷，有腺體，側脈約10對，通常近邊緣處連結而成一明顯的邊脈；葉柄長約1厘米，被微毛。花為繖形花序，生於一長3—10厘米、被微毛、頂略彎的花枝上；花柄長1—2厘米，萼長2—3毫米，被微毛；花冠通常白色，長約5毫米，裂片鈍頭。果深紅色，直徑6—8毫米，禿淨。花期：6—9月。

白雲山：陳少卿 7104。

栽培：陳煥鏞 8670。

分佈：我國東南部。

為廣州近郊不常見的野生植物。

### 4. 雪下紅 (花鏡) 別名：珊瑚樹 (花鏡)；短腳三郎 (植物名實圖考)

*Ardisia villosa* Roxb.

直立灌木，高0.5—2.5米，有匍匐的根莖；莖稍粗壯，漸變禿淨，除花枝外不分枝。葉革質，橢圓狀披針形或卵形，罕為倒披針形，長7—15厘米，寬2.5—4厘米，先端短尖或漸尖，基部楔尖，邊全緣或略呈鈍波浪形或於具腺體處凹入，兩面密佈斑點，表面除中脈外禿淨，背密被剛毛或柔毛，尤以中脈為甚，側脈兩面凸起。花序為複繖形花序，被毛，生於側花枝之頂；花柄長0.5—1厘米；花芳香，粉紅色或白色，長5—7毫米，多少具腺點；雄蕊略長於花瓣；子房禿淨或近先端被柔毛。果球形，長5—7毫米，被粗毛或疏長毛，有腺點，宿存萼長而顯著。花期：夏月。

龍巖洞：陳煥鏞 9356。

分佈：由我國南部經緬甸至印度東部。

為廣州近郊不常見的野生植物。入藥，治跌打損傷、風痛，孕婦忌服。

### 3. 桐花樹屬 *Aegiceras* Gaertn.

直立、禿淨灌木或小喬木。葉革質，全緣，側脈不明顯。花兩性，具柄，5數，為一單生或複生、無柄、腋生或頂生的繖形花序；萼裂片覆瓦狀排列；花冠管短，裂片5枚；雄蕊5枚，着生於冠管上；子房長橢圓形，上部漸狹而成一纖細的花柱，有胚珠多顆。果圓柱形而彎，革質，銳尖，有種子1顆，最後縱裂；種子與果形相似。

2種，分佈於舊大陸濱海地區；廣州珠江邊產1種。

#### 1. 桐花樹 (香港，見嶺南大學科學報告第3號，第31頁) 別名：浪柴 (珠江三角洲)；水蓼 (亨利氏植物漢名彙)。

*Aegiceras coniculatum* (L.) Blanco

*A. majus* Gaertn.

直立灌木，高1.5—4米。葉革質，倒卵形，長5—10厘米，先端渾圓或凹入。花無數，白色，長約1厘米，為頂生、單生的繖形花序；花柄長1—2厘米。果革質，圓柱形而彎，銳尖，長3—5厘米，直徑



約5毫米,基部圍以宿存的花萼。花期:4月。

石榴崗: 陈少卿 7476。

分佈: 印度至我國南部,南至澳洲。

為我國南部海邊污泥灘上常見的植物,為構成紅樹林的主要樹種之一,種子常於果子未離母樹前發芽,故有胎生植物的名稱,廣州附近只見於鹹潮能到達的海灘上。

#### 4. 酸藤果屬 *Embelia* Burm.

藤狀灌木,多少直立或喬木狀的。葉全緣或鋸齒狀。花小,常單性異株,為頂生或側生的圓錐花序、總狀花序或近繖形花序;萼5—4裂,分離,宿存;花瓣5—4枚,分離或於基部稍合生,覆瓦狀排列;雄蕊5—4枚,着生於花瓣上;子房在雄花中退化,圓錐形,在雌花中球形或卵形,花柱圓柱形,柱頭頭狀。果為具一種子的小漿果。

約130種,分佈於舊大陸熱帶地和亞熱帶地;廣州產2種。

1. 花為頂生的圓錐花序 ..... 1. 白花酸藤果 *E. ribes*

1. 花為腋生或側生、稠密的總狀花序 ..... 2. 酸藤果 *E. laeta*

#### 1. 白花酸藤果 (新擬) 別名: 羊公板仔 (海南) (圖 258)

*Embelia ribes* Burm.

藤狀灌木或藤本,長達3—6米;枝柔弱,禿淨。葉紙質,卵形、橢圓形或倒卵形,長5—8厘米,寬2—2.5厘米,先端鈍漸尖,基部鈍或渾圓,邊緣全緣,兩面均禿淨,背面通常粉綠;葉柄長約5毫米。花極小,白色,長1—2毫米,為頂生、被微毛的圓錐花序,此花序長10—20厘米;花柄長1—2毫米;萼極小,被粉狀柔毛;花瓣長約1毫米,邊緣有毛。果小,具柄,直徑2—3毫米。花期:1月。

白雲山: 陈少卿 7118。

分佈: 印度至我國南部和馬來亞。

為我國南部曠野間常見的野生植物,惟廣州近郊不很常見。樹皮和葉有酸味,有收斂性,錫蘭島土人有用以治火疔瘡和皮膚病的。

#### 2. 酸藤果 (海南, 見嶺南科學雜誌第5卷, 144頁) (圖 259)

*Embelia laeta* (L.) Mez

*E. obovata* Hemsl.

藤狀灌木或藤本,高1—3米;枝灰色或褐紅色,禿淨。葉紙質,倒卵形至狹矩圓形,長3—6厘米,寬1—2厘米,先端鈍或渾圓,基部楔尖,全緣,兩面均禿淨;葉柄長約5毫米。花為側生或腋生、稠密的總狀花序,此花序長5—10毫米,有花3—8朵;花柄長約2毫米;花4數,長約2毫米;萼片卵形,禿淨;花瓣卵形或矩圓形,先端鈍或渾圓,外面禿淨,內面有粉狀小突點;雄蕊在雄花中長於花瓣2倍以上,花藥卵形或腎形,背無腺點。果球形,直徑約5厘米。花期:3月。

白雲山: 汪振儒 338; 左景烈 20027; 侯寬昭 71166; 灯笼崗: 蔣英 4, 6; 石碑: 蔣英 1904; 陈少卿 6794、6794A。

分佈: 越南至我國南部。

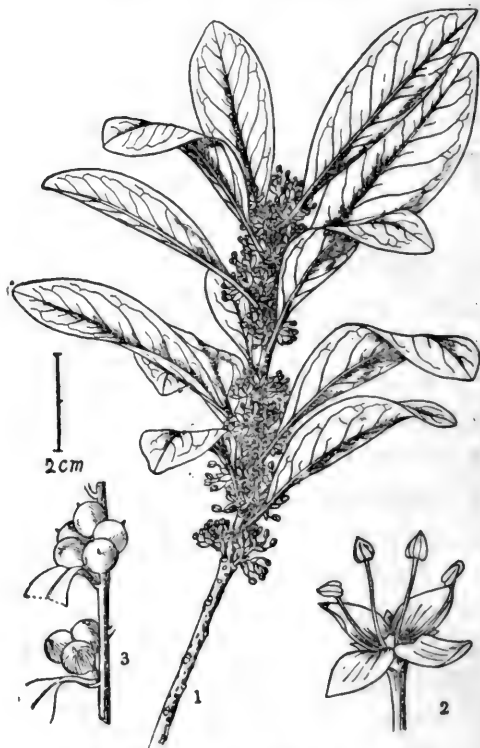
廣州近郊山野間常見的野生植物。

### (一三九) 安息香科 *Styracaceae*

喬木或灌木,常有星狀或鱗片狀被蓋物。葉互生,單葉,無托葉。花輻射對稱,兩性,為腋生和頂

圖 258 白花酸藤果 *Embelia ribes* Burm.

1. 花枝; 2. 花, 去花冠示子房; 3. 花瓣及一雄蕊  
(內面觀)。

圖 259 酸藤果 *Embelia lacta* (L.) Mez

1. 花枝; 2. 花(放大); 3. 果枝。

生的總狀花序或叢生花序, 很少單生的, 萼鐘狀或管狀, 多少與子房合生, 4—5 裂; 花冠合瓣, 很少离瓣的, 4—7 裂; 雄蕊通常為花瓣數之 2 倍, 很少同數的, 一列, 花絲基部合生; 子房上位至下位, 基部 3—5 室, 上部一室, 每室有胚珠 1 或數顆, 柱頭單生或 2—5 裂。果核果狀或蒴果狀, 有宿萼; 種子有時有翅。

約 10 屬, 130 種以上, 分佈於南北美、東亞和地中海沿岸的溫帶地; 廣州產 1 屬, 2 種。

本科中譯名有譯作“野茉莉科”(中國樹木分類學)的。

### 1. 安息香屬 *Styrax* Linn.

喬木或灌木。葉具柄, 全緣或稍有鋸齒, 多少被星狀柔毛。花為腋生和頂生、分枝或不分枝的總狀花序; 花萼與子房离生或與它的基部合生, 有不明顯 5 齒裂; 花冠管短, 5 裂; 雄蕊 10 枚, 着生於花冠管的基部, 基部合生, 花藥綫形; 子房上位, 基部 3 室, 每室有胚珠數顆, 柱頭頭狀。果為一球形或短圓形的核果, 肉質或乾燥, 常開裂, 基部為宿萼所包圍。

約 100 種, 分佈於熱帶和亞熱帶地; 廣州產 2 種。

本屬中譯名有譯作“野茉莉屬”(中國樹木分類學)的。

1. 葉通常卵形, 背面披稀疏、星狀、褐色柔毛 ..... 1. 白花簕 *S. faberi*  
1. 葉通常卵狀披針形, 背面密被灰白色茸毛 ..... 2. 栓葉安息香 *S. suberifolia*

## 1. 白花蘿 (廣州, 前嶺南大學校園植物名錄)

(圖 260)

*Styrax faberi* Perk.

灌木或喬木; 枝最初被褐色星狀茸毛, 最後變禿淨。葉近紙質, 卵形或倒卵狀矩圓形, 長3—7厘米, 寬2.5—4厘米, 先端短尖, 基部鈍, 上面近禿淨, 背面被星狀褐色小柔毛, 老時近禿淨; 葉柄長1—2毫米。花序腋生或頂生, 長4—5厘米, 有花3—6朵, 被暗色柔毛; 花長1.5—1.8厘米; 花柄長6—10毫米, 被毛; 萼杯狀, 近截頭狀或有不規則的齒裂, 長3.5—5毫米; 花冠白色, 裂片披針形, 長1—1.4厘米。果卵形, 長8—9毫米, 鈍頭。花期: 春初。

白雲山: 蔣 英 25; 戴蕃增 339; 黃榮焜 556; 陳少卿 6090、7184; 陳煥鏞 8832; 左景烈 20010。

分佈: 我國南部。

廣州近郊山野間極常見的野生灌木。

## 2. 桉葉安息香 (新擬) 別名: 赤血仔 (台灣)

*Styrax suberifolia* Hook. et Arn.

灌木或小喬木; 枝密被鱗片狀被蓋物, 老時禿淨。葉近革質, 卵狀矩圓形至矩圓狀披針形, 長5—13厘米, 寬2—5厘米, 先端漸尖, 基部楔尖, 幼時兩面均被星狀茸毛, 老時上面禿淨, 背面被灰色茸毛; 葉柄長約1厘米, 有褐紅色茸毛。花序腋生或頂生, 長3—7厘米, 有花8—12朵, 被褐色星狀茸毛; 花長約1厘米; 萼杯狀, 長和寬約4毫米, 截頭狀; 花冠長約1厘米, 裂片狹矩圓形。果近球形, 長約1厘米, 鈍頭, 被茸毛。花期: 春季。

石牌: 陳少卿 6344。

分佈: 我國南部。

廣州近郊山野間不常見的野生植物。

圖 260 白花蘿 *Styrax faberi* Perk.

1. 花枝; 2. 花 ( $\times \frac{2}{3}$ ); 3. 花除去花冠; 4. 花冠展開 (放大); 5. 果 ( $\times \frac{2}{3}$ ); 6. 星狀毛 (放大); 7. 雄蕊。

## (一四〇) 山欖科 Symplocaceae

灌木或喬木。葉互生, 單葉, 無托葉。花兩性, 輻射對稱, 腋生或頂生, 單生或為穗狀花序、總狀花序、圓錐花序或叢生花序; 萼5裂; 花瓣3—11枚, 多少合生; 雄蕊着生於花冠上, 4至多枚, 分離或種的連合, 1—4列; 子房下位或半下位, 2—5室; 胚珠2—4顆, 倒生。果漿果狀或核果狀, 1—5室, 頂冠以宿萼, 每室有種子1顆。

1屬, 約300種, 廣佈於熱帶地和亞熱帶地; 廣州產4種。

本科由安息香科內分出, 其分別點為本科植物的子房下位, 完全分為數室, 雄蕊通常無數而排成數列, 花藥圓形或卵形。

本科舊称灰木科。

# 1. 山攀屬 *Symplocos* Linn.

屬特徵與科同。

1. 花為圓錐花序或分枝的穗狀花序；葉橢圓形或卵形。

2. 花為分枝的穗狀花序；葉禿淨 ..... 1. 黃牛奶樹 *S. laurina*

2. 花為圓錐花序；葉兩面均被毛 ..... 2. 華山攀 *S. chinensis*

1. 花為不分枝的穗狀花序或總狀花序；葉披針形。

2. 葉近禿淨，枝被毛 ..... 3. 光葉山攀 *S. lancifolia*

2. 葉被毛；枝銹色而被毛 ..... 4. 毛葉山攀 *S. filipes*



圖 261 黃牛奶樹 *Symplocos laurina* Wall.

尖，基部鈍或渾圓，上面被疏毛，背被密毛。圓錐花序腋生和頂生，長 4—6 厘米，被密毛；花白色，直徑約 8 毫米；萼被密毛，長約 2 毫米；花瓣卵形，長約 3 毫米。果卵形，長約 6 毫米，熟時藍色。花期：6—7 月。

石牌：蔣 英 1789；陳少卿 6136；龍眼洞：郭素白 243；黃 志 30572。

分佈：我國南部。

為廣州近郊山野間極常見的野生植物，Loureiro 氏的模式標本即採於廣州近郊。

3. 光葉山攀（中國樹木分類學）

*Symplocos lancifolia* Sieb. et Zucc.

1. 黃牛奶樹（四川） 別名：花香木（廣州）（圖 261）

*Symplocos laurina* Wall.

*S. spicata* Roxb.

灌木或小喬木，除花序外全部均禿淨。葉革質，橢圓狀矩圓形，長 7—14 厘米，先端短尖，基部漸狹而成一柄，邊緣有鈍鋸齒，禿淨；葉柄長 8—10 毫米。穗狀花序長 5—8 厘米，下部常分枝，禿淨或被銹色柔毛；萼長約 2 毫米，禿淨；冠片長約 4 毫米，白色；雄蕊無數。果近球形，直徑約 4 毫米。花期：4—9 月。

白雲山：賴泰中 44；蔣 英 3255；侯寬昭 71174；石牌：陳少卿 6091、6222、6927。

分佈：印度至我國和日本。

為廣州近郊山野間極常見的野生植物，附近鄉民常伐取以為燃料，故常呈灌木狀。

2. 華山攀（新擬） 別名：白花丹（廣州）

*Symplocos chinensis* (Lour.) Druce

*S. sinica* Ker

落葉灌木，高達 2 米；小枝被密毛。葉近革質，橢圓形，長 4—7 厘米，寬 2—4 厘米，先端短尖，基部鈍或渾圓，上面被疏毛，背被密毛。圓錐花序腋生和頂生，長 4—6 厘米，被密毛；花白色，直徑約 8 毫米；萼被密毛，長約 2 毫米；花瓣卵形，長約 3 毫米。果卵形，長約 6 毫米，熟時藍色。花期：6—7 月。

灌木或小喬木；小枝近禿淨或被粗毛。葉近革質，披針形，長4—8厘米，寬1.5—2.5厘米，先端漸尖，基部楔尖，邊緣有稀疏的鈍鋸齒，背面有時沿脈上被稀疏柔毛。穗狀花序不分枝，長1—4厘米，被粗毛；花小；萼管禿淨，短，裂片圓形，中部被絲毛，稍長於萼管；花冠黃色，長約2.5毫米；雄蕊約25枚，稍長於花冠；子房禿淨。果寬約4毫米，綠色，球形，外果皮易脆。花期：9—10月。

白雲山：陳少卿 7332；左景烈 20072；龍眼洞：王顯智 206；陳煥鏞 7569；陳文 8126。

分佈：印度至我國和日本。

為廣州近郊山野間常見的野生植物。

#### 4. 毛葉山欖 (新擬)

*Symplocos fulvipes* Brand

喬木狀灌木，除花序被黃色長柔毛外，餘者和上種相同。果暗綠色，外果皮薄，不脆。花期：秋月。

分佈：中國、印度。

據前人 (Dunn & Tutchter) 記載：廣州白雲山亦有分佈。

### (一四一) 馬錢科 Loganiaceae

灌木、喬木或藤本，很少草本。葉對生，單葉，有托葉或無托葉。花常兩性，輻射對稱，為單生或複生、腋生或頂生的聚繖花序，有時近穗狀花序，或甚至單生；萼4—5裂；花冠合瓣，4—5裂；雄蕊與花冠裂片同數且與彼等互生，着生於冠管上，罕有退化為1枚的；子房上位，通常2室，罕有3—5室；胚珠每室多顆，很少單生的；花柱單生，全緣或2裂，罕有4裂的。果為一漿果或蒴果。

約35屬，500種，分佈於全球的熱帶地和溫帶地；廣州有3屬，3種。

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. 纖細草本 .....           | 1. 姬苗屬 <i>Mitrasacme</i> |
| 1. 灌木、喬木或木質藤本。          |                          |
| 2. 葉基部3—5脈；果為一漿果 .....  | 2. 馬錢屬 <i>Strychnos</i>  |
| 2. 葉基部非3—5脈；果為一蒴果 ..... | 3. 醉魚草屬 <i>Buddleja</i>  |

#### 1. 姬苗屬 *Mitrasacme* Labill.

一年生、纖細草本。葉對生，無托葉。花少，通常白色，喉部常作淡黃色，單生於上部葉腋內或聚生而為一頂生、不規則的繖形花序；萼鐘狀，4裂；花冠短而寬或長圓柱狀，裂片4枚，鑷合狀排列；雄蕊4枚；子房2室，每室有胚珠數顆，花柱最初單生，結果時基部裂開。蒴果頂部2裂，頂冠以基部開裂的花柱。

約20餘種，主產澳洲；廣州產1種。

#### 1. 多形姬苗 (新擬)

*Mitrasacme polymorpha* R. Br.

一年生、直立、纖細草本，高10—15厘米或更高，基部多少被毛。葉通常生於莖的下部，對生，矩圓形或披針形，長6—10毫米，多少被毛。花數朵為頂生、不規則的繖形花序，間有單生的；萼長約2毫米，分裂達中部，裂片短；花冠通常長達4毫米。花期：6—9月。

白雲山：陳少卿 6448；侯寬昭 74640。

分佈：印度至我國和日本，南經馬來亞至澳洲。

為廣州近郊少見的小草，喜生於山谷濕地上。

2. 馬錢屬 *Strychnos* Linn.

灌木、喬木或木質藤本。葉對生，基部3—5脈，有網狀橫脈，在藤本種類中腋內常有螺旋狀曲鈎，藉以攀附他物上，倘遇此情形時，其下的葉常退化為鱗片。花為腋生或頂生的聚繖花序、叢生花序或圓錐花序；萼4—5裂；花冠管長或短，裂片4—5枚，鑷合狀排列；雄蕊5枚，通常突出；子房2室，每室有胚珠數顆。果為一球狀的漿果，果皮通常硬；種子藏於果肉內，多少扁平，1至數顆。

約200種，產全球的熱帶地；廣州產1種。

本屬植物的果通常大，果肉無害，惟種子則有劇毒，因其內含有植物鹼馬錢精(*Strychnine*)。

## 1. 繖花馬錢 (新擬)

*Strychnos umbellata* (Lour.) Merr.

*S. paniculata* Champ.

灌木或攀援狀灌木，除花序被毛外，餘均禿淨。葉具短柄，卵形，長4—6厘米，老時革質而亮。花多數，4數，為腋生的圓錐花序，此花序通常長於葉，萼極小；花冠管短，裂片4枚，長2—3毫米，基部內面有束毛。漿果球形，直徑約1.2厘米，有種子1顆。

分佈：我國南部。

據記載：本植物最先由 Louriero 氏發現於廣州近郊，但直至現在我們尚未採得。

3. 醉魚草屬 *Buddleja* Linn.

灌木或喬木，很少草本，多少被粉狀、星狀或綿毛狀茸毛，很少全禿淨的。葉對生或很少互生，全緣或有鋸齒；托葉常萎縮為一橫綫，介於二葉柄間。花排列成聚繖花序、總狀花序或圓錐花序；萼鐘狀，4裂；花冠管狀或漏斗狀，4裂，裂片覆瓦狀排列；雄蕊4枚，着生於冠管上，內藏；子房2室，每室有胚珠多顆，花柱單出，柱頭2裂。蒴果2瓣裂，有宿存的花萼及花冠；種子微小，多數，多少扁平，短圓形或紡錘形。

約100種，產於美洲、亞洲及南非洲的熱帶及亞熱帶地；廣州栽培的1種。

## 1. 密蒙花 (亨利氏中國植物名錄)(圖262)

*Buddleja officinalis* Maxim.

披散灌木，高達6.5米；小枝密被絨毛。葉短圓形或綫狀披針形，長5—10厘米，寬約3厘米，先端漸尖，基部闊楔尖，全緣或有小鋸齒，上面深綠色而有小柔毛，背面密被白色或黃色絨毛。圓錐花序大，頂生，長5—10厘米，密被小柔毛；花芳香，淡紫色而有黃心，長8—12毫米；外面被絨毛。

栽培：陳煥鏞 5396；黃成 160254。

分佈：原產我國西南部 and 西北部。

為一美麗的庭園觀賞植物，廣州不常栽培。

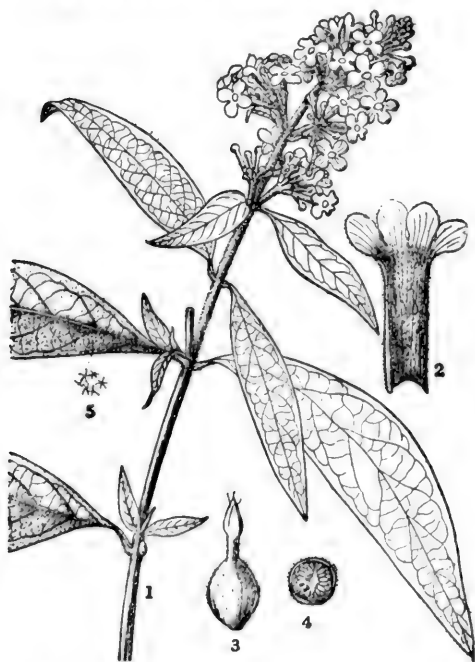


圖262 密蒙花 *Buddleja officinalis* Maxim.

1. 花枝×1/2；2. 花冠展開，示雄蕊(放大)；3. 雌蕊(放大)；4. 子房橫切面；5. 葉背星狀毛(放大)。

据記載本种的花入藥，每年由西北和宜昌大量运至漢口銷售。

### (一四二) 木犀科 Oleaceae

直立或攀援狀灌木或乔木。葉对生，罕有互生或輪生的，單葉，3小葉或羽狀複葉，通常無托葉。花輻射对称，兩性或罕有單性異株或雜性的，为頂生或腋生的圓錐花序、聚繖花序或叢生花序，罕有單生的；萼通常4裂，有時3—10裂或截頭狀；花冠合瓣，管長或短，4—9裂，有時缺；雄蕊2枚，有時3—5枚，下位或着生於花冠上；子房上位，2室，每室有胚珠1—3顆。果肉質或蒴果狀，有時有翅。

約20屬，500種，廣佈於溫帶地和熱帶地；廣州有4屬，13種。

#### 1. 葉为單葉。

2. 果2裂或瓣生；花大，有長管……………1. 素馨屬 *Jasminum*

2. 果單生；花小，管常短。

3. 花为頂生的圓錐花序……………2. 水貞屬 *Ligustrum*

3. 花为腋生的叢生花序或短總狀花序……………3. 木犀屬 *Osmanthus*

#### 1. 葉为複葉。

2. 果为漿果，2裂或瓣生；藤狀灌木……………1. 素馨屬 *Jasminum*

2. 果为翅果；乔木……………4. 白蠟樹屬 *Fraxinus*

#### 1. 素馨屬 *Jasminum* Linn.

直立或藤狀灌木，禿淨或被毛。葉对生或互生，單葉，3小葉或奇數羽狀複葉；葉柄常有節。花为2枝或3枝狀的聚繖花序或繖房花序式的圓錐花序，罕有單生的；萼4—10裂，管通常漏斗狀，裂片綫形，有時極短或幾乎缺；花冠高脚碟狀，管柔弱，長或短，裂片4—9枚，擴展；雄蕊2枚，內藏；子房2室。果肉質，通常成对，有時有一心皮不發育。

約200餘種，產於舊大陸的溫帶地和熱帶地，以喜馬拉雅的东南为分佈中心；廣州有7種及1變種。

#### 1. 葉为單葉。

2. 葉背脈腋內有簇毛……………1. 茉莉 *J. sambac*

2. 葉背脈腋內無簇毛。

3. 葉被柔毛。

4. 葉卵形……………2. 毛茉莉 *J. multiflorum*

4. 葉卵狀披針形……………3. 扭肚藤 *J. amplexicaule*

3. 葉禿淨……………4. 小葉青藤仔 *J. neruosum elegans*

#### 1. 葉为複葉。

2. 葉互生……………5. 小黃素馨 *J. humile*

2. 葉对生。

3. 小葉3枚，禿淨。

4. 側生小葉無柄……………6. 雲南黃素馨 *J. mesnyi*

4. 側生小葉具柄，柄長1—1.5厘米……………7. 光清香藤 *J. lanceolarium*

3. 小葉通常5—7枚……………8. 素方花 *J. officinale*

#### 1. 茉莉 (越南行紀) 別名：茉莉花 (廣羣芳譜)

*Jasminum sambac* (L.) Ait.

擴展或近藤狀，禿淨灌木，高常不及2米。葉薄，單葉，對生，具短柄，卵形，長6—12厘米，先端鈍或短尖，禿淨而亮。聚繖花序腋生，單生，具柄，有花數朵；花白色，極芳香，常重瓣；萼齒8—10枚，極纖細，長5—8毫米，長於萼管；花冠管纖細，長1—1.5厘米，管的直徑1.5—2厘米。花期：5月。

栽培：陳少卿 7311。

分佈：原產印度，現廣植於各熱帶地。

為一觀賞植物，廣州園圃間極常栽培。花極香，婦女們喜簪於頭上以為裝飾品；又可混入茶葉內以增加香味，名香片或茉莉花茶。根可用作麻醉劑。

## 2. 毛茉莉（中國樹木分類學）

*Jasminum multiflorum* (Burm. f.) Andr.

*J. pubescens* Willd.

直立或攀援狀灌木，高2—5米；小枝密被黃色柔毛。葉為單葉，對生，具短柄，卵形，長4—9厘米，先端短尖，基部心形，兩面多少被以黃色柔毛。聚繖花序頂生，花多而稠密；花白色，芳香，有時半重瓣；萼密被黃色柔毛，裂片綫形，長5—6毫米；花冠管長約1.5厘米，裂片7—9枚，矩圓形，擴展，長1—1.5厘米。花期：12月。

栽培：劉卓斌 189；蔣英 1574；陳少卿 6987；劉守仁 20682。

分佈：原產印度，現廣植於各熱帶地。

為廣州園圃間常見的栽培植物。據以前學者報導，本植物的分佈範圍廣達至我國南部，惟據賈良智同志最近研究結果，認為本種在華南只見栽培，而彼等所指的華南產的本植物，很有可能就是扭肚藤（*J. amplexicaule*），因這兩種植物確極相近，而且容易混淆。至詳細討論，可參閱賈良智的“中國素馨屬植物”，載植物分類學報第2卷，第1期，第49—50頁（1952）。

## 3. 扭肚藤（嶺南采藥錄） 別名：白花茶，假素馨，青藤仔花（嶺南采藥錄）（圖 263）

*Jasminum amplexicaule* Buch.-Ham.

*J. undulatum* Ker-Gawler

藤狀灌木，高2—4米；小枝微有毛。葉為單葉，對生，具短柄，卵狀披針形，長3—7厘米，寬1.5—3厘米，先端短尖或鈍尖，基部渾圓、截頭狀或稍心形，被微毛或近禿淨或沿背脈上有柔毛。聚繖花序稠密，常生於側枝之頂，多少被柔毛；花柄極短，長2—3毫米，被疏毛或近禿淨；萼被毛，裂片綫形，長5—10毫米；花冠白色，芳香，管長約2—3厘米，裂片矩圓形，長6—10毫米。果球形，直徑約4毫米。花期：7月。

白雲山：董、何 9；賴泰中 37；竹絲崗：劉卓斌 118, 264；花地：蔣英 417；石碑：陳少卿 6135；龍眼洞：陳煥鋪 7634, 7863, 8130。

分佈：印度至我國南部。



圖 263 扭肚藤 *Jasminum amplexicaule* Buch.-Ham. (× 2/3)



為廣州近郊常見的野生植物，常攀援於灌木叢中，花白色，有香氣，可供庭園觀賞用；亦供藥用，據“嶺南采藥錄”載：“凡患濕熱腹痛，大便不暢，煎服立癒；又以之煎湯，洗瘡疥良。”

#### 4. 小葉青藤仔 (賈良智中國素馨屬植物)

*Jasminum nervosum* Lour. var. *elegans* (Hemsl.) Chia

*J. undulatum* Ker var. *elegans* Hemsl.

藤本，高2米，禿淨。葉為單葉，對生，狹卵狀披針形或卵形，長1.5—3.5厘米，寬6—15毫米，先端短尖，基部鈍或渾圓，通常3脈，少有5脈；葉柄長2—3.5毫米。聚繖花序有花數朵，生於短側枝上；花白色，芳香；花萼裂片長線形，長8—10毫米；花冠管長20毫米，裂片8—10枚，綫狀披針形，長15毫米。果橢圓形，長10毫米，徑7毫米。花期：3月。

栽培：陳少卿 8255。

分佈：廣佈於我國華南各地。

為一庭園觀賞植物，花白色而芳香，廣州康樂村中山大學標本園有栽培。

#### 5. 小黃素馨 (賈良智中國素馨屬植物)

*Jasminum humile* Linn.

散漫，常綠，多枝灌木，高可達5米，常需竹木扶持；小枝禿淨或被柔毛，圓柱形或有角。葉互生，有小葉3—7枚，通常以5枚為多；小葉革質，卵形至橢圓形或短圓形，長2厘米或較短，頂端1枚具長柄，餘者無柄。花鮮黃色，芳香，長約16毫米，為鬆散的簇生花束；花萼裂片三角形，長約為管之 $\frac{1}{3}$ ；花冠裂片鈍而外反，比管遙短。花期：7—8月。

栽培：陳煥鏞 8497。

分佈：原產熱帶亞洲，現國內外均有栽培。

為一美麗的觀賞植物，廣州園圃間有栽培。

#### 6. 雲南黃素馨 (賈良智中國素馨屬植物) 別名：

雲南黃馨 (中國樹木分類學) (圖 264)

*Jasminum mesnyi* Hance

*J. primulinum* Hemsl.

常綠，藤狀灌木，高可達3米；小枝禿淨，四方形。葉對生，有小葉3枚；小葉紙質，矩圓狀披針形，先端鈍或短尖，頂端一枚較大，長約5厘米，寬1—2.5厘米，基部漸狹成一短柄，側生2枚較小，無柄，長2.5—4厘米，寬7—10毫米。花單生，黃色，直徑3—4厘米，有葉狀苞片；萼片葉狀，披針形，長於萼管約2倍；冠片倒卵狀橢圓形，長於萼管，常常重瓣。花期：3—4月。

栽培：陳煥鏞 5448；陳少卿 6006。

分佈：原產我國西南部，現國內外均廣為栽



圖 264 雲南黃素馨 *Jasminum mesnyi* Hance

1. 花枝；2. 花冠展開；3. 花除去花冠和萼的一部分。

植。

為一美麗的觀賞植物，廣州庭院間常見栽培。倘任其生長時，枝長而柔弱，下垂或攀援狀，養花者就利用這特性，將全株植物結成種種形狀以供觀賞。

### 7. 光清香藤 (賈良智中國素馨屬植物)

*Jasminum lanceolatum* Roxb.

*J. paniculatum* Roxb.

*J. pachyphyllum* Hemsl.

大藤本，全部禿淨。葉對生，有小葉3枚；小葉革質，卵形至橢圓形或披針形，長5—10厘米，寬3—5厘米，先端短尖，基部楔尖或渾圓，上面光亮，背有小斑點。聚繖花序頂生，3歧狀，分枝極多，多花；花白色，芳香，具短柄；萼杯狀，有不明顯的小齒5枚；冠片矩圓形或卵狀矩圓形，長約10毫米。果近球形，直徑6—8毫米。花期：7—8月。

白雲山：賴泰中 61；陳少卿 8017。

分佈：印度經越南至我國南部、中南部和中部。

為我國南部極常見的野生植物，廣州只見於白雲山。

### 8. 素方花 (羅氏越南植物名錄) 別名：耶悉茗 (南方草木狀)

*Jasminum officinale* Linn.

直立灌木，禿淨或近禿淨；小枝柔弱，具條紋，有角。葉對生，羽狀複葉，通常有小葉5—7枚，少有3枚的，具柄，稍被柔毛；小葉卵形或披針形，長10—37毫米，寬5—14毫米，無柄或近無柄。聚繖花序頂生，有花數朵；花白色，柄長4—25毫米；萼裂片5枚，長3—6毫米；花冠管長5—16毫米，裂片卵形，長8毫米，寬5毫米，先端尖。果橢圓形，長8毫米，徑5毫米。花期：11月。

栽培：陳少卿 7045。

分佈：印度至我國雲南、西藏、四川，栽培於福建及本省。

為一庭園觀賞植物，廣州中央公園有栽培。

### 2. 女貞屬 *Ligustrum* Linn.

落葉或常綠灌木或喬木；枝常有皮孔。葉對生，全緣。花兩性，白色，為頂生的圓錐花序；萼鐘狀，截頭形或4齒裂；花冠小，漏斗狀，管通常短，裂片4枚；雄蕊2枚，着生於冠管上，花絲短，花藥矩圓形或圓形。果為一漿果狀核果，有種子1—3顆。

約50種，產於亞洲和澳洲；廣州栽培的有3種。

1. 灌木；小枝和花序均被柔毛；葉小，長2.5—5厘米，背脈上有疏毛……………1. 小蠟樹 *L. sinense*

1. 灌木或小喬木；小枝和花序禿淨；葉大，長達7厘米以上，禿淨。

2. 葉長7—10厘米，先端短漸尖或略鈍；花冠管稍長於裂片……………2. 日本女貞 *L. japonicum*

2. 葉長10—15厘米，先端漸尖；花冠管與裂片等長……………3. 女貞 *L. lucidum*

#### 1. 小蠟樹 (植物名實圖考) 別名：梔 (詩經)；山指甲 (廣州) (圖 265)

*Ligustrum sinense* Lour.

灌木，高達3米或過之；小枝柔弱，被淡黃色微柔毛。葉具短柄，紙質，橢圓形至卵狀披針形，長2.5—5厘米，先端鈍或短尖，基部鈍或闊楔尖，除背脈被小疏毛外，兩面均禿淨；葉柄長3—4毫米，被短柔毛。花具柄，白色，芳香，為鬆散、被毛的圓錐花序，此花序長可達10厘米；花冠長約4毫米，裂片略長於冠管；雄蕊突出。果近球形，成熟時黑紫色，直徑約6毫米。花期：5—6月。

栽培：刘卓斌 220；陈少卿 6009、7166。

分佈：我國和朝鮮。

为一園籬植物，廣州庭園間極常栽培，但必須不斷修剪始美觀。

2. 日本女貞（中國樹木分類學） 別名：东女貞（江苏植物名錄）

*Ligustrum japonicum* Thunb.

常綠、禿淨灌木或小喬木，高達3米以上。葉稍厚，圓卵形至卵狀矩圓形，長7—8厘米，先端短漸尖或稍鈍，基部通常渾圓，深綠色而亮。花白色，具短柄，為直立的圓錐花序；花冠管稍長於裂片。花期：5—6月。

栽培：黃 成 43。

分佈：原產日本。

为一庭園觀賞植物，廣州間有栽培。本植物和女貞極易混淆，所不同的為葉較小，基部常渾圓和花冠管稍長於裂片。

3. 女貞（荊州記） 別名：虫樹（四川）

*Ligustrum lucidum* Ait.

常綠、禿淨灌木或喬木，高達6米。葉厚，卵形至卵狀披針形，長10—15厘米，先端漸尖，基部漸狹，深綠而亮。花白色，具短柄，為緊密、頂生的圓錐花序，此花序長和寬15—23厘米；花冠管約與裂片等長。果長12毫米；熟時藍黑色。花期：7—8月。

栽培：黃 成 160777。

分佈：我國东部至西部。

为一觀賞植物，常植於庭園間、墓地和路旁，廣州少見栽培；果實供藥用，為強壯藥，治頭淋巴腺結核、肺結核潮熱、水腫腹水等症；葉有解熱鎮痛消炎之功，外貼治諸瘡有效。

### 3. 木犀屬 *Osmanthus* Lour.

常綠、禿淨灌木或喬木。葉對生，全緣或鋸齒狀。花兩性或雜性，為腋生花束或短的總狀花序或圓錐花序；萼短，4齒裂；花冠管短或長，管狀，裂片4枚，橢圓形，覆瓦狀排列；雄蕊2枚（罕有4枚的），無柄，着生於冠管上。果为一核果，中果皮硬，木質。

約10種，分佈於亞洲、太平洋羣島和北美；廣州有2種。

1. 花序少花；花柄纖弱，長可達6毫米；花冠長約6毫米；核果長約1厘米……………1. 木犀 *O. fragrans*

1. 花序多花；花柄極短，長約2毫米；花冠長約3毫米；核果長1.5—2厘米……………2. 牛矢果 *O. mitsumuranus*

1. 木犀（罗湖野錄） 別名：桂花（俗稱）（圖 266）

*Osmanthus fragrans* Lour.

禿淨灌木或小喬木，高可達7米。葉革質，橢圓形至矩圓狀披針形，長5—12厘米，寬2.5—5厘米，先端短尖或漸尖，基部楔尖，全緣或有銳利鋸齒；葉柄長約2厘米。花白色而略帶黃，極芳香，叢生於葉腋內；花柄纖細，長約6毫米；萼長不及1毫米；花冠長約6毫米，分裂幾達基部。核果長約1厘米



圖 265 小蠟樹 *Ligustrum sinense* Lour.



圖 266 木犀 *Osmanthus fragrans* Lour. ( $\times 1/2$ )

圓錐花序腋生，短於葉柄，密花；花白色或綠白色，有卵狀矩圓形或卵狀三角形的小苞片；花柄極短，長1—2毫米；萼長約1毫米，裂片鈍頭，有小睫毛；花冠長約3毫米。核果矩圓形，長1.5—2毫米，熟時紫黑色。花期：5月。

龍眼洞：郭素白 239；陳念劬 40346；下圓崗：黃 成 160615。

分佈：台灣、兩廣南部至越南。

為一半野生植物，廣州近郊的龍眼洞和長湴村不時可見。本種和木犀（即桂花）不同之處為葉和核果都較長，花多而較小，且葉背乾時於放大鏡下可見有極小的窩孔。

#### 4. 白蠟樹屬 *Fraxinus* Linn.

落葉喬木或灌木；頂芽大，有大鱗片4枚。葉對生，為奇數羽狀複葉，罕有退化為單小葉的。花小，雜性或單性異株，罕有兩性的，為圓錐花序由頂芽或側芽發出；萼小，4裂或缺；花瓣2—4枚，基部合生成對，或缺；雄蕊2枚，着生於花瓣的基部；子房2室，每室有胚珠2顆，花柱長或短，2裂。果為具一種子的翅果。

約60種，分佈於兩半球的北溫帶；廣州產1種。

#### 1. 白蠟樹（四川）別名：青椰木（河北）；白荊樹（安徽）

*Fraxinus chinensis* Roxb.

喬木，高達13米；冬芽褐黑色，被茸毛；小枝禿淨。葉長13—20厘米，葉柄有槽，基部擴大；小葉5—9枚，但以7枚為多，具短柄，革質，變異大，長5—10厘米，基部一對比其他的略小，先端漸尖，基部渾圓或楔尖，邊緣有鋸齒，上面禿淨，背被柔毛或沿脈的基部被毛。圓錐花序側生或頂生，禿淨，雌花序長8—16厘米；萼4深裂；花冠缺。翅果倒披針形，先端鈍，短尖或凹入，長約4厘米。花期：5月。

栽培：陳少卿 6493；市郊：陳 文 8229。

米，熟時紫黑色。花期：秋季。

栽培：劉卓斌 215；陳淑珍 7966；陳少卿 6490。

本植物在本省北江、海南島和廣西桂林的山野間很常見，惟廣州近郊則未見有野生的。栽培種中有花作橙黃色的，名曰丹桂，極香，園藝家常視為珍品。花混入茶葉內可增加香味，又可和米粉做成桂花糕。據記載：葉在幼苗和幼樹上的常有小鋸齒，等到植株達開花結果時期則變為全緣或近全緣。種子播地後，常須半年以上才發芽。

#### 2. 牛矢果（廣州）

*Osmanthus matsumuranus* Hay.

禿淨灌木或小喬木，高可達7米。葉具柄，紙質，矩圓形至倒披針狀矩圓形，長7—15厘米，寬2—5厘米，先端短漸尖而銳，基部長楔尖，邊緣或近上半部有極疏的小齒；葉柄長

**分佈：**我國東部經中南部，西部至越南。

本植物的葉形和葉緣的鋸齒變異極大，Lingelsheim 氏曾把它分為五個變種。又本植物可飼養白蠟蟲，夏初，將女貞 *Ligustrum lucidum* Ait. 上成熟的白蠟蟲繭乘夜移於本植物上，至秋月採取覆有白蠟的枝條置於沸水中煮之，使蠟溶解後傾注於盆內使再固結，華中和西南有出產。白蠟可為由植物性油脂製成的蠟燭的外被，可為藥丸的蠟被，又可增加絲和棉布表面的光彩。木材堅硬，有彈力，可供製車輛、農具及鐵器柄等。本植物我國南部不多見，廣州近郊更少。

### (一四三) 夾竹桃科<sup>1)</sup> Apocynaceae

直立或藤狀灌木，很少草本或喬木的，有乳汁。葉對生或輪生，有時互生，單葉，全緣，無托葉。花兩性，輻射對稱，單生或為頂生或腋生的聚繖花序；萼 5 裂，很少 4 裂，基部內面常有腺體；花冠輪狀或高脚碟狀，裂片 5 枚，很少 4 枚，覆瓦狀或旋轉排列，很少鑷合狀排列，喉部有附屬體；雄蕊 5 枚，很少 4 枚，着生於冠管上或管喉上，內藏或突出，花藥箭頭形，2 室，分離或合生成一環圍繞着花柱，花粉粒狀；花盤各式或缺；子房上位或一部下位，1 或 2 室，或為 2 個分離或略為連合的心皮所成，常於花柱部合生；胚珠數至多顆。果為一乾燥或肉質的核果或漿果，或為一蓇葖，單生或成對而基部略為合生；種子各式，常有翅或頂端有柔軟的種毛。

約 180 屬，1400 種，大部產熱帶地；廣州有 14 屬，13 種，2 變種。

#### 1. 葉互生。

##### 2. 喬木；葉闊；花近白色或紅色。

3. 胚珠每室多數；果為一錢狀矩圓形或橢圓形的蓇葖……………1. 鷓鴣菜屬 *Plumeria*

3. 胚珠每室 4 顆；果大，卵形或橢圓形，果皮厚，木質……………2. 海欖果屬 *Cerbera*

2. 灌木；葉錢形；花黃色……………3. 黃花夾竹桃屬 *Thevetia*

#### 1. 葉對生或輪生。

##### 2. 子房單生，心皮完全合生。

##### 3. 植物無刺。

4. 子房一室，有 2 個側膜胎座；花大，黃色；蒴果有刺；直立灌木或藤本……………4. 黃蟬屬 *Allamanda*

4. 子房 2 室，有中軸胎座；花白色，為頂生、緊密的聚繖花序；果肉質，平滑；藤本……………5. 山橙屬 *Melodinus*

3. 植物有刺……………6. 假虎刺屬 *Carissa*

##### 2. 子房由 2 個分離的心皮所成，為一單花柱所連結。

##### 3. 花藥黏合且包圍着柱頭。

4. 花藥突出；喬木……………7. 倒吊筆屬 *Wrightia*

##### 4. 花藥內藏。

5. 葉狹，通常 3—4 枚輪生，脈極密……………8. 夾竹桃屬 *Nerium*

##### 5. 葉闊，對生，脈疏。

6. 花冠裂片延長成一長尾；蓇葖肥厚，木質，矩圓形……………9. 羊角拗屬 *Strophanthus*

6. 花冠裂片先端不成一長尾；蓇葖細長。

7. 花冠裂片狹，極偏斜，約與冠管等長……………10. 絡石屬 *Trachelospermum*

7. 花冠裂片短，卵形，不偏斜；花小，無數……………11. 膠藤屬 *Ecdysanthera*

1) 本科經由華南農學院蔣英教授校訂。

## 3. 花藥分離。

4. 花單生於葉腋內，亞灌木……………12. 長春花屬 *Catharanthus*

4. 花為腋生或頂生的聚繖花序，灌木或藤本。

5. 直立灌木；葉大而漸尖；花白色，長達2厘米以上；果為一蓇葖……………13. 狗牙花屬 *Ervatamia*5. 藤本；葉小而極鈍；花極小；果為一漿果或核果……………14. 念珠藤屬 *Alyxia*1. 雞蛋花屬 *Plumeria* Linn.

直立、禿淨小喬木；枝厚而肉質。葉散生，具柄，羽狀脈，側脈近邊處連結而成一邊脈。花大，為頂生的聚繖花序；萼小，5裂，裂片鈍頭；花冠漏斗狀，喉部無毛或無鱗片，裂片彼此覆蓋；雄蕊著生於冠管的基部，花藥鈍頭，基部渾圓，與柱頭分離；心皮2個，分離；胚珠多顆。果為一綫狀短圓形或橢圓形的蓇葖。

約45種，全部產熱帶美洲；廣州栽培的有1變種。

1. 雞蛋花\*（兩廣） 別名：緬梔子（植物名實圖考）（圖267）

*Plumeria rubra* L. var. *acutifolia* (Poir.) Bailey

*P. acuminata* Ait.

灌木至小喬木，高3—7米；小枝肥厚多肉，有葉聚生於頂。葉短圓形，長20—40厘米，寬達7厘米，兩端均漸狹，禿淨。花多數，極香，外面白色而略帶淡紅，內面基部黃色，長5—6厘米；花冠裂片倒卵形，遠較冠管為長。花期：8月。

栽培：蔣 英 430、3342；陳少卿 7407。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。

廣州園圃間常見栽培。花極香，採而曬乾，可代茶為飲料，名曰雞蛋花茶，今高要縣之七星岩勝地，常以此櫛客；亦供藥用，治濕熱下痢、裏急後重，又能潤肺解毒。其原種紅雞蛋花 *P. rubra* Linn. 花作鮮紅色，中山大學校園和花園裏面稍有栽培（陳少卿8424）。

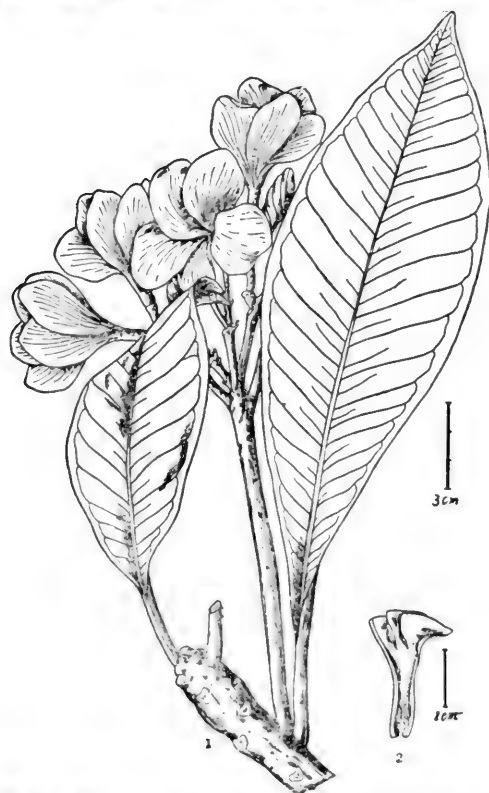


圖267 雞蛋花 *Plumeria rubra* L. var. *acutifolia* (Poir.) Bailey

1. 花枝；2. 花冠縱切面。

2. 海欖果屬 *Cerbera* Linn.

禿淨喬木，有丰富的乳汁。葉互生。花大，為頂生的聚繖花序；萼5裂，無腺體；花冠漏斗狀或高脚碟狀，管柔弱，裂片闊；雄蕊內藏，花藥披針形，室基部渾圓，與花柱分離；花盤缺；心皮2個，離生；胚珠每一心皮內有4顆。果大，卵形或橢圓形；果皮厚，木質而有纖維。

約6種，分佈於馬達加斯加經印度至菲律賓；廣州栽培的1種。

1. 海欖果（海南） 別名：山梓仔（台灣）（圖268）

*Cerbera manghas* Linn.*C. odollam* Gaertn.

喬木，高4—6米；枝粗厚。葉披針形至矩圓形，長10—15厘米，兩端均漸狹，禿淨而亮，側脈纖細。花白色，芳香，為具柄、約與葉等長的聚繖花序；萼管短，裂片矩圓形或披針形，長約1厘米；花冠管纖弱，綠白色，長約4厘米，肢5裂，有一紫色的心，直徑4—5厘米。果平滑，橢圓形或卵形，長約6厘米。花期：6月。

栽培：陳少卿 7399、8050。

分佈：印度至我國南部、澳洲和大洋洲。

本植物喜生於濱海的沙灘上，海南和香港很常見，廣州只於康樂中山大學校園有栽培。本種的木材柔軟，僅堪作薪材；又可為防潮的樹種；種子可榨油；樹液可作瀉下劑。

3. 黃花夾竹桃屬 *Thevetia* Linn.

禿淨灌木或小喬木。葉互生，狹，全緣。花大，黃色，單生或數朵排成聚繖花序；萼基部內面有腺體，裂片5枚，披針形；花冠漏斗狀，管之下部圓柱形，上部擴大，喉部有被毛的鱗片5個，裂片5枚，長於冠管；雄蕊着生於冠喉部，花藥與花柱分離；花盤分裂；子房2裂，2室，每室有胚珠2顆。果為一核果，寬甚於長，內果皮硬，2室，有種子2—4顆。

約10種，產熱帶美洲；廣州栽培的1種。

## 1. 黃花夾竹桃\* (廣州) (圖 269)



圖 268 海杧果 *Cerbera manghas* L.

1. 花枝；2. 花冠展開示雄蕊；3. 花，去花冠示雌蕊；4. 花藥的正面和背面；5. 柱頭(放大)。

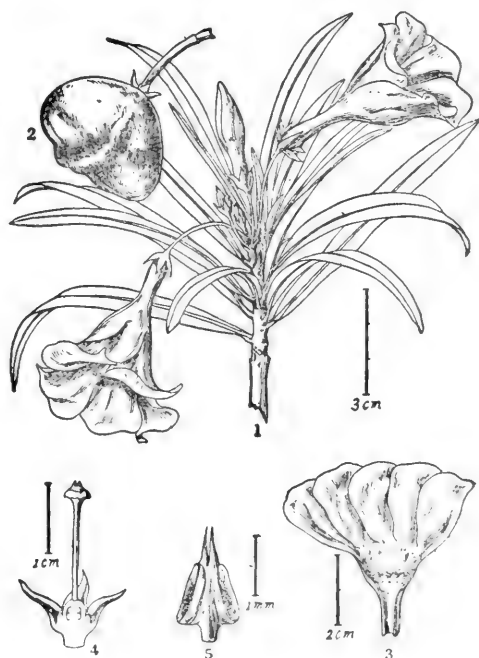


圖 269 黃花夾竹桃 *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum.

1. 花枝；2. 果；3. 花冠展開；4. 子房縱切面；5. 雄蕊(放大)。

*Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum.

*T. neriifolia* Juss.

直立、多枝、禿淨灌木，高2—5厘米，有丰富的乳汁。葉無柄，綫形，長10—15厘米，寬7—10毫米，光亮，邊稍背卷。花黃色，長5—7厘米；萼齒綠色，長7—9毫米；花冠裂片長於冠管。核果扁三角狀球形，直徑3—4厘米，生時綠色而亮，乾時黑色。花期：6—12月。

栽培：黃維炎 189；蔣 英 373；陳少卿 6013, 7010；陳煥鏞 9532。

分佈：原產熱帶美洲。

為一美麗的觀賞植物，幾乎全年有花，廣州園圃間和路旁常見栽培，樹液和種子有毒，聞可毒殺家畜。種子硬，矩圓形，在西印度有用為小飾物，如耳環或鍊鍊等的鑲嵌物。

#### 4. 黃蟬屬 *Allamanda* Linn.

直立或藤狀灌木，禿淨或被毛。葉輪生或對生，羽狀脈，背脈腋內常有腺體。花大而美麗，黃色，數朵排成總狀花序；萼5裂，裂片披針形；花冠漏斗狀，管的基部狹，上部忽然擴大而為鐘狀，喉部有毛或有毛狀鱗片；雄蕊着生於冠喉內，花藥與柱頭分離；花盤厚，肉質；子房全緣，一室，有2個側膜胎座。果為一有刺的蒴果。

約12種，產熱帶美洲；廣州栽培的有2種。

1. 直立或半直立灌木；花冠基部膨大……………1. 黃蟬 *A. neriifolia*

1. 藤本；花冠基部不膨大……………2. 軟枝黃蟬 *A. cathartica*

#### 1. 黃蟬\* (廣州)

*Allamanda neriifolia* Hook.

直立或半直立灌木，高約1米。葉具短柄，3—5枚輪生，橢圓形或矩圓形，長7—12厘米，寬2.5—3厘米，先端漸尖，背中脈被柔毛。花檸檬黃色，長5—7厘米，枝直徑約4厘米，內面有紅褐色條紋；花冠管基部膨大，綠色，裂片圓形或卵形，鈍頭。蒴果球形，直徑約3厘米，有長刺。花期：6月。

栽培：劉卓斌 37；陳少卿 6022；陳煥鏞 10042；蔣 英 431b, 13042。

分佈：原產巴西，現廣植於各熱帶地。

為一庭園觀賞植物，廣州極常栽培。

#### 2. 軟枝黃蟬\* (廣州)

*Allamanda cathartica* Linn.

藤本，高達4米。葉近無柄，3—4枚輪生或有時對生，披針形或倒披針形，長10—15厘米，寬2.5—4厘米，兩端均漸狹，除背脈被毛外，餘均禿淨。花具短柄，黃色；萼齒綠色，披針形，長1—1.5厘米；花冠長7—10厘米，頂部直徑5—7厘米，裂片卵形或矩圓狀卵形，廣展，長約2厘米，先端渾圓。花期：10月。

栽培：陳煥鏞 7913；陳少卿 7932。

分佈：原產巴西。

為一美麗的庭園觀賞植物，廣州間有栽培。本植物變異大，在廣州方面至少尚有一個變種，花大，直徑達10—12厘米，名 *var. hendersonii* Rafill (陳少卿 7921)。

#### 5. 山橙屬 *Melodinus* Forst.

木質藤本。葉對生。花為頂生、無柄、三歧狀的聚繖花序；萼無腺體；花冠管圓柱形，裂片擴展，偏斜而稍彎，喉部有小而直立的鱗片5—10個，鱗片分離或合生成一環或一杯狀體，花藥矩圓形，內藏；



子房單生，2室，花柱綫形，有一厚而圓錐狀的柱頭。漿果大型，卵形或球形，肉質。

約30種，分佈於熱帶亞洲和太平洋羣島；廣州產1種。

# 1. 山橙 (植物名實圖考) 別名：馬騮藤(中山)

*Melodinus suaveolens* Champ.

高大、木質藤本，除花序稍被毛外，全部禿淨。葉具柄，革質，卵形、矩圓形或略帶披針形，長5—8厘米，罕有更長的，兩端均漸尖，上面平滑而亮；葉柄長6—12毫米。花白色，芳香，為稠密、三歧狀、短於葉、頂生的聚繖花序；花柄短；萼長約3毫米，被微毛，裂片圓形，鈍頭，邊膜質；花冠管長10—12毫米，外被粉狀微毛，裂片長約為管的 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{1}{3}$ ，基部狹，上部向一邊擴大而成簾狀，內面或擴大的邊緣有2個不規則的齒；喉部鱗片長約2毫米，中部以下合生成一個5—10裂的杯狀體。漿果圓球形，直徑5—6厘米，熟時橙紅色。花期：5月。

白雲山：陳少卿 7301。

分佈：我國南部。

我國南部山野間常見的野生植物，尤以海南最盛，廣州間有栽培。花白色，極芳香，可為庭園的觀賞植物；果熟時酷似橙，故有山橙之名，可作跌打藥用，為專理小腸疝氣的生草藥。

## 6. 假虎刺屬 *Carissa* Linn.

分枝，有刺灌木。葉對生，革質。花數朵，為頂生、具柄、分枝的聚繖花序；萼基部內面無腺體或很少具腺體的；花冠高脚碟狀，管圓柱形，喉部無鱗片，裂片旋轉排列；雄蕊着生於冠管頂部之下；花盤缺；子房2室，每室有胚珠一至數顆，花柱綫狀，柱頭短2裂。果為一球形或橢圓形的漿果。

約30種，分佈於熱帶非洲、亞洲和澳洲；廣州栽培的1種。

### 1. 大花假虎刺\* (新擬) (圖270)

*Carissa grandiflora* A. DC.

灌木；刺2叉狀，粗壯，長2—4厘米。葉具短柄，革質，闊卵形，長3—7厘米，寬2.5—4.5厘米，先端短尖而有小銳尖，基部渾圓，光亮，側脈不大明顯。花白色，芳香，開足時直徑4—5厘米；萼片狹披針形，長約5毫米，銳尖，禿淨；花冠裂片左向旋轉排列，長約為冠管2倍。漿果卵狀至橢圓形，長2.5—5厘米，大紅色，有紅色的果瓢圍繞着數個、圓形、紙質的種子。花期：8月。

栽培：陳少卿 8405。

分佈：原產南非。

本種在廣州只見於康樂中山大學校園有栽培，惟亦罕見，果可為涼糕和浸漬用。

## 7. 倒吊筆屬 *Wrightia* R. Br.

喬木，禿淨或被毛，有丰富的乳汁。葉對生，卵形

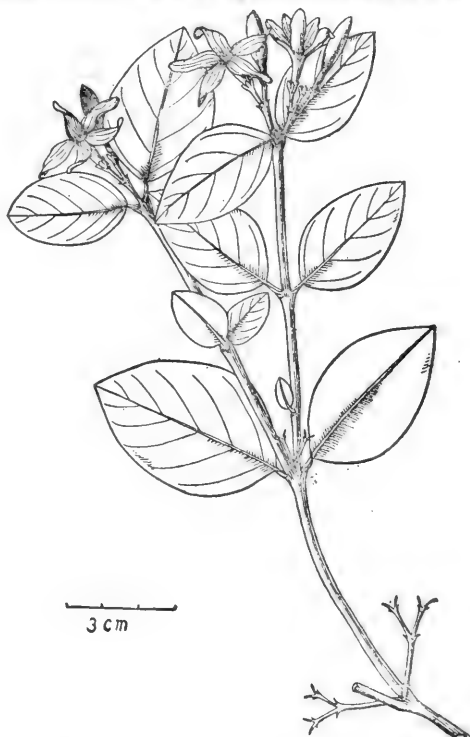


圖270 大花假虎刺 *Carissa grandiflora* A. DC.

至短圓形。花中等大，為頂生或腋生的聚繖花序；萼短5裂，裏面有腺體；花冠高脚碟狀，管圓柱形，短，喉部有一或二列、通常睫毛狀或分裂的鱗片；雄蕊着生於冠管之頂，突出，圍繞着花柱；心皮2個，分離或合生，但極易分開，有胚珠多數，花柱綫形。蓇葖厚，分離或合生；種子綫形，種毛豐富，脫落。

約14種，產舊大陸熱帶地；廣州栽培的1種。

### 1. 倒吊筆（廣州） 別名神仙蠟燭（廣州）（圖271）

*Wrightia pubescens* R. Br.

喬木，高5—12米。葉卵形至短圓狀卵形，長6—12厘米，先端漸尖，基部闊楔尖，兩面均被柔毛。聚繖花序長5—8厘米；花冠粉紅而帶白或白色，管短，裂片短圓形，長約1.5厘米，鱗片與花冠裂片對生的長約8毫米，3裂，與裂片互生的長約6毫米，2裂。蓇葖圓柱形，長10—20厘米，直徑1—1.5厘米；種子有豐富、白色的種毛。花期：6月。

栽培：蔣英 406A, 450；陳少卿 6044, 7389；陳煥鏞 8200, 11907。

分佈：馬來亞、澳洲和我國南部。

為一庭園觀賞植物，海南島山野間較常見，廣州間有栽培，其材在徐聞一帶用作薪材。

### 8. 夾竹桃屬 *Nerium* Linn.

直立、分枝，禿淨灌木。葉狹，革質，通常3枚輪生，間有4枚輪生或對生的，有密脈。花大而美麗，為頂生、分枝的聚繖花序；萼5裂，內面有腺體；花冠漏斗狀，管圓柱形，上部擴大，喉部有瀾而撕裂狀的齒5個，裂片瀾，廣展；雄蕊着生於冠管的膨大部，花藥內藏，有毛，圍繞着而且黏着柱頭；子房2個，有胚珠多顆。蓇葖長柱形；種子有種毛。



圖271 倒吊筆 *Wrightia pubescens* R. Br.

1. 花枝；2. 花冠縱切面；3. 花除去花冠；  
4. 雄蕊；5. 果。

2或3種，分佈於地中海地區至日本；廣州栽培的1種。

### 1. 夾竹桃（羣芳譜）（圖272）

*Nerium indicum* Mill.

*N. odorum* Soland.

直立灌木，高1.5—3米。葉革質，常3—4枚輪生，綫狀披針形，長11—15厘米，寬2—2.5厘米，先端漸尖，邊緣背卷，側脈無數，平生。花玫瑰紅色至白色，常為重瓣，直徑4—5厘米，芳香。蓇葖長。花期：12月。

栽培：王顯智 6；蔣英 372；陳煥鏞 7530；陳少卿 6027。

分佈：熱帶亞洲，現廣植於各熱帶地。

為庭園間極常栽培的觀賞植物，幾乎終年有花。花本為粉紅色或紅色，但亦有白色的，這不過為園藝栽培的1變種。本種全部有毒，牲畜食之，常可致命。

9. 羊角拗屬 *Strophanthus* DC.

粗壯、木質藤本、灌木或喬木。葉對生。花通常大，為頂生的聚繖花序；萼5裂，裏面有腺體；花冠漏斗狀，喉部較闊而為鐘形，有5個深裂或10個分離的附屬體，裂片5枚，延伸為極長、纖細、下垂的尾巴；雄蕊內藏，花藥圍繞着且黏着柱頭，先端絲狀；花盤缺；心皮2個，離生，有胚珠多顆。蓇葖大，木質，長橢圓形；種子有喙，有一羽毛狀的尾巴或有白色、柔軟的長種毛。

約28種，產熱帶亞洲、非洲和馬來亞；廣州產1種。

## 1. 羊角拗 (廣州)

*Strophanthus divaricatus* (Lour.) Hook.  
et Arn.

*S. divergens* Grah.

直立或藤狀，禿淨灌木，有時高達2米；莖通常褐色，有白色的皮孔。葉橢圓形或矩圓形，長5—10厘米，寬3—4厘米，先端漸尖，基部闊楔尖，兩面均禿淨；葉柄長4—8厘米。花白黃色，頂生，單生或數朵合成一個三歧狀、無柄的聚繖花序；萼狹披針形或綫形，長約10毫米；花冠管長約1.2厘米，裂片基部披針形，先端綫形，長約5厘米。蓇葖硬而木質，廣歧，長10—15厘米，極厚；種子有一長尾，密生絲質長毛。花期：春夏。

市郊：陳煥鋪 7730；黃志 30569；石碑：陳少卿 7123、7226；白雲山：左景烈 20003；侯寬昭 71176。

分佈：我國南部。

為廣州近郊山野間極常見的野生植物。種子內含一種植物鹼名羊角拗精(*Strophanthin*)，開可治血管硬化病，國外藥物化學家現極注意之；其種毛極柔軟，可為枕褥的填充物。

10. 絡石屬 *Trachelospermum* Lem.

木質藤本。葉對生，羽狀脈。花為頂生或腋生、疏散的聚繖花序；萼小，5裂，基部裏面有腺體或鱗片5—10個；花冠高脚碟狀，管圓柱形，裂片5，右向旋轉排列，喉部無鱗片；雄蕊着生於冠管中部以上，花絲短而闊，花藥合生且環繞着柱頭；花盤環狀、平頭狀或5裂；子房2，稍下位，每室有胚珠多數，花柱綫形。果為2個長柱形的蓇葖。

約25種以上，分佈於印度至日本；廣州有1種。

## 1. 絡石 (本草經) 別名：白花藤(植物名實圖考)；石龍藤，耐冬(廣羣芳譜)

*Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lem.

攀援狀灌木，常附生於石上或其他植物上。葉具短柄，紙質，橢圓形至倒卵形，長5—10厘米，寬2—4.5厘米，先端短尖或短漸尖，禿淨或背被柔毛。花白色，芳香，直徑1.8—2.5厘米，為腋生的聚繖花



圖 272 夾竹桃 *Nerium indicum* Mill.

1. 花枝；2. 葉。

序；花序柄長於葉；萼長約4毫米，被疏毛，裂片遠長於萼管，矩圓形或匙狀矩圓形，廣展；花冠長達1.5厘米內外，裂片稍長於冠管，極偏斜。萼筒長10—18厘米；種子有豐富的白色種毛。花期：春月。

河南：康樂中山大學竹園，陳少卿 8246。

分佈：廣佈於我國東部和南部。

本植物在我國南部山野間極常見，且有植為庭園觀賞植物的，惟廣州近郊不常見，上列標本可能為栽培植物而逸為野生的。入藥為強壯劑，治腰痛、健足膝；又為通經及鎮痛藥，能消散瘡、去喉頭腫痛；又治腰部骨節痛及關節疼痛。

### 11. 膠藤屬 *Ecdysanthera* Hook. et Arn.

藤本。葉對生。花小，無數，為疏散、頂生或腋生的圓錐花序；萼裂片間裏面有腺體1—2個；花冠鐘形，裂片卵形，約與冠管等長；雄蕊着生於冠管內，花藥箭頭形，基部裂片短；花盤環狀，全緣或稍作波浪形；子房2個，分離，但為一短的花柱所連結。果為2個、廣歧的蓇葖；種子有長種毛。

約10種，分佈於印度、馬來亞和我國；廣州產1種。

#### 1. 酸葉膠藤（新擬）別名：頭林沁（廣西思樂）

*Ecdysanthera rosea* Hook. et Arn.

藤本，有柔弱的枝，除花序略被小柔毛外，餘均禿淨。葉紙質，卵狀矩圓形，長4—5厘米，很少更長的，先端短漸尖，基部漸狹而成一長8—12毫米的柄，上面光亮，背粉白。花小，粉紅色，極多數，為一頂生的圓錐花序；萼長約1毫米；花冠近甕狀，長約4毫米，裂片圓，鈍，較管略短。蓇葖2個，廣歧幾成一直線，狹長柱形，長可達15厘米，寬6—8毫米，有皮孔，褐黑色。花期：5月。

白雲山：陳少卿 7298。

分佈：印度尼西亞爪哇、蘇門答臘、越南至我國東南部。

為華南常見的野生植物，但廣州近郊則少見。據 Hooker 和 Arnott 二氏意見，本種的模式標本是採於廣州、澳門和鄰近的島嶼，果如是，則陳少卿 7298 標本是歷時超過一個世紀始在廣州近郊再次發現的。

### 12. 長春花屬 *Catharanthus* G. Don

直立、矮小亞灌木。葉對生，全緣。花腋生，單生或成對；萼小，內無腺體，有裂片5枚；花冠高脚碟狀，管圓柱形，柔弱，裂片5枚，圓，廣展；雄蕊內藏，花藥與花柱分離；花盤為2枚大腺體與心皮互生；心皮2個，分離，但花柱連合；胚珠6顆至多顆。蓇葖2個，有種子數顆，直立或廣展。

約3種，產熱帶美洲、印度和馬達加斯加；廣州栽培的1種。

#### 1. 長春花\*（植物名實圖考）別名：雁來紅（廣東新語）；日日新（廣州）（圖273）

*Catharanthus roseus* (L.) Don

*Vinca rosea* Linn.

*Lochnera rosea* Reichb.

直立、單幹或稍分枝亞灌木，高30—50厘米，禿淨或稍被毛。葉矩圓形，長2.5—5厘米，先端常渾圓而具短銳尖，基部漸狹而成一短柄。花紫紅色或粉紅色；萼片錐尖，長約4毫米，綠色；花冠管柔弱，長2.5—3厘米，淡綠色，裂片倒卵形，寬1.7—2.5厘米。蓇葖圓柱形，長2—3厘米，被毛。花期：7月。

栽培：劉卓斌 35；陳煥鏞 6992；陳少卿 8303。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。

為廣州園圃間常見的栽培植物，花除紅紫色外尚有一白色變種，學名：*var. albus* Sweet（陳少

卿 6370; 侯寬昭 71186)。

### 13. 狗牙花屬 *Ervatamia* Stapf

直立灌木或小乔木，秃淨或稍被毛。葉對生。花5數，為腋生的聚繖花序或成對或單生；萼5裂，裏面有腺體；花冠高脚碟狀，管圓柱形，中部或中部以上稍膨大，裂片擴展；雄蕊着生於冠管的中部或中部以上，內藏，花藥與柱頭分離；心皮2個，分離；胚珠在每一心皮內多顆。果為2個蓇葖或漿果，不開裂或腹部開裂。

約30種以上，分佈於全球的熱帶地；廣州栽培的有1變種。

#### 1. 狗牙花\* (廣州) (圖 274)

*Ervatamia divaricata* (L.) Burk. var. *flore-pleno* Tsiang

*Ervatamia coronaria* Stapf

*Tabernaemontana coronaria* auctt.

直立、多分枝、秃淨灌木，高2—3米，有丰富的乳汁。葉對生，每對中的一枚常較小，橢圓狀卵形至矩圓形，長6—15厘米，寬2—4厘米，先端漸尖，基部楔尖，光亮。花白色，常為重瓣，芳香，單生或成對；萼僅裂至中部；花冠管長約2厘米，裂片邊緣有皺紋。蓇葖長橢圓形，長達5厘米，有彎喙。花期：6月。



圖 273 長春花 *Catharanthus roseus* (L.) Don



圖 274 狗牙花 *Ervatamia divaricata* (L.) Burk.  
var. *flore-pleno* Tsiang

1. 花枝；2. 花萼和花冠展開。

栽培：陈少卿 6023；陈煥鑄 8915。

分佈：原產地不明，現廣植於各熱帶地。

為廣州園圃間極常見的栽培植物，花冠裂片的邊緣有皺紋，狀如犬牙，故有狗牙花之稱。

#### 14. 念珠藤屬 *Alyxia* R. Br.

直立或藤狀灌木。葉3—4枚輪生，罕有對生的。花為一無柄或具短柄的小頭狀花序或花束，或為短的穗狀花序或穗狀花序式的圓錐花序；萼內無腺體；花冠管圓柱形，頂部稍收縮，裂片擴展，旋轉排列，喉部無鱗片；花藥內藏，與柱頭分離；心皮2個，分離，但為一單花柱所連結，柱頭頭狀或長橢圓形；胚珠在每一心皮內約4—6顆。果為一個具一種子、卵形或長橢圓形的漿果或核果，或有時念珠狀由2—3個、具一種子的節連結而成，或罕有同一花中的2個心皮都成熟的。

約60種，分佈於太平洋羣島和亞洲南部；廣州產1種。

#### 1. 念珠藤（廣州） 別名：阿利藤（中國樹木分類學）

*Alyxia sinensis* Champ.

披散或藤狀、禿淨灌木。葉對生或3枚輪生，具短柄，革質，卵形、倒卵形或橢圓形，長1.5—3.5厘米，寬8—20毫米，先端鈍或微凹入，有時短尖，基部鈍或短尖，兩面均禿淨，邊緣背卷，側脈不明顯。花序為無柄或具短柄的花束或圓錐花序，長不及1.5厘米，頂生或生於小枝之頂；萼小，長不及1毫米，花冠白色，長3—4毫米，管圓柱形，近頂端稍收縮，裂片小，卵形。漿果卵形，長約1厘米，有種子1顆，有時中央收縮為兩個果節，每節有種子1顆。花期：7月。

龍眼洞：郭素白 231；李 耀 9990；白雲山：陈少卿 7295。

分佈：我國東南部。

為我國南部常見的野生植物，惟廣州近郊則不多見。

### （一四四） 蘿藦科<sup>1)</sup> *Asclepiadaceae*

草本、藤本或灌木，有乳汁。葉對生或有時輪生或互生，單葉，全緣，無托葉。花兩性，輻射對稱，為頂生或腋生的繖形花序、聚繖花序或總狀花序；萼5深裂；花冠合瓣，5裂，裂片通常外反；副花冠通常具存，單生或由5至多枚鱗片組成，與花冠或雄蕊或2者合生；雄蕊5枚，着生於花冠的基部，花絲合生成一短管圍繞着雌蕊，花藥合生或分離，與柱頭結合，頂端常有一內彎的膜，花粉連結成1或2個塊狀體（名叫花粉塊）於每一藥室內；子房2個，上位，包藏於雄蕊柱內，花柱2，連合成一盤狀柱頭；胚珠數顆至多顆。果為2個蓇葖；種子扁平，頂冠以長而柔軟的毛。

約300屬，2000種以上，大部產熱帶地；廣州產7屬，7種。

#### 1. 花絲合生。

2. 花冠裂片狹，錢形……………1. 弓果藤屬 *Toxocarpus*

2. 花冠裂片卵形或矩圓形。

#### 3. 葉肉質而厚。

4. 花冠小，管球形或壺形，裂片極短；副花冠的附屬體薄……………2. 瓜子金屬 *Dischidia*

4. 花冠輪狀，無明顯的管；副花冠肉質，星芒狀……………3. 毡蘭屬 *Hoya*

#### 3. 葉膜質或革質。

1) 本科經由華南農學院蔣英教授校訂。

4. 直立、多年生草木；花冠裂片外反，紅色或橙黃色……………4. 蓮生洼子花屬 *Asclepias*  
 4. 木質或近木質藤本；花冠裂片廣展，非紅色。  
 5. 副花冠生於冠管上；花冠鐘狀或輪狀……………5. 匙葉藤屬 *Gynema*  
 5. 副花冠生於雄蕊管上；花冠稍作碟狀，管下部膨大……………6. 夜來香屬 *Telosma*  
 1. 花絲分離……………7. 白葉藤屬 *Cryptolepis*

### 1. 弓果藤屬 *Toxocarpus* Wight et Arn.

藤本。葉對生。花為腋生的聚繖花序；花冠輪狀，管極短；裂片狹綫形，旋轉排列；副花冠裂片或鱗片 5 枚，着生於花藥之背，在每一個裂片裏面有一附屬體；雄蕊柱短，分離，花絲合生；花粉塊極小，4 個成束着生於柱頭上，每一藥囊內有一對；柱頭成一長喙突出於雄蕊外，全緣或 2 裂。蓇葖廣歧，外彎。約 30 餘種，產舊大陸熱帶地；廣州產 1 種。

#### 1. 弓果藤（新擬）

*Toxocarpus wightianus* Hook. et Arn.

藤本，幼枝被毛。葉橢圓形或矩圓形，長 2.5—5 厘米，先端短尖，基部鈍或渾圓；葉柄長 4—6 毫米，常被褐色柔毛。花為一小而無柄的聚繖花序，罕有長於葉之半的；花柄極短；萼披針形，長約 2 毫米，被毛；花冠管極短，裂片狹，綫形，長約 6 毫米，禿淨；副花冠長於花藥，裂片卵形裏面有一等長、平坦、披針形的附屬體；柱頭長約為花藥的 2 倍。蓇葖厚，長約 5 厘米，被褐色茸毛。花期：6 月。

河南：陳少卿 7066。

分佈：印度、越南至我國南部。

我國南部山野間常見的野生植物，惟廣州近郊不多見。

### 2. 瓜子金屬 *Dischidia* R. Br.

莖常攀附於石上或樹上，節上生根。葉對生，肉質而厚，有些種類其中有些變為囊狀體的。花小，白色、黃色或紅色，為腋生的花束或繖形花序；花序柄通常厚；萼 5 深裂，裏面有腺體；花冠鐘狀或壺狀，喉部常收縮，裂片鑷合狀排列；副花冠為 5 個膜質的鱗片與雄蕊柱背部合生，直立，全緣或 2 裂，頂部擴展或外彎；花絲合生成一極短的管，花藥有膜質的附屬體；花粉塊每室一個；子房 2。果為 1 或 2 個、纖弱的蓇葖；種子有種毛。

約 70 種，分佈於印度至我國，南至澳洲；廣州有 1 種。

#### 1. 瓜子金（鼎湖山）

*Dischidia chinensis* Champ.

莖肉質而纖弱，常攀附於他樹上或石上。葉厚而肉質，具短柄，卵形，長 1.2—2 厘米，先端短尖，基部楔尖。花小，為腋生、近無柄的花束；萼片極小，卵狀矩圓形；花冠壺形，管球形，寬約 2 毫米，裂片三角狀卵形，短於冠管。蓇葖纖弱。花期：秋月。

栽培：陳少卿 8413。

分佈：香港、海南島和廣東本部。

本種原為一野生植物，在香港和海南很常見，廣州間有栽培。

### 3. 毡蘭屬 *Hoya* R. Br.

攀援狀或懸垂，附生、肉質藤本，有丰富的乳汁。葉對生，肉質而厚。花為腋生的總狀花序或繖形花序；萼小，5 裂；花冠輪狀，肉質，裂片 5 枚，常凸起，擴展或外反；副花冠 5 裂，大，多少肉質，與雄蕊柱合生，內角延伸成一直立小齒緊靠花藥，外角短尖或渾圓；雄蕊柱短，着生於花冠的基部，花藥黏合，

頂端有一直立或內彎、膜質的附屬體；花粉塊每室1個，直立；心皮2個，分離。蓇葖1—2個，果皮薄。

約100種，產熱帶亞洲和澳洲；廣州除下述一種外，*H. obovata* Decne. var. *kerrii* (Craib.) Cost. 亦有栽培(陳少卿 8204)，葉倒心臟形，故易識別。

#### 1. 絨蘭 (廣東新語) 別名：蠟蘭，玉繡球(廣東)

*Hoya carnososa* (L.) R. Br.

莖肉質，藤狀，常附生於樹上或石上。葉厚而多肉，具短柄，由卵狀心形至卵狀橢圓形，長5—7厘米，先端漸尖，脈羽狀，但不明顯。花肉質，為具短柄的繖形花序；花柄長2—4厘米，被柔毛；花冠白色，心淡紅色，直徑約1厘米，裂片闊卵形；副花冠由中部放射如星芒狀，外角短尖。蓇葖綫形，平滑。花期：5月。

栽培：陳少卿 8313。

分佈：我國南部。

據記載：本植物最先採於廣州，但時至今日，我們仍未再度發現過有野生的，但園圃間有栽培以供觀賞。

#### 4. 蓮生桂子花屬 *Asclepias* Linn.

直立、多年生草本，有乳汁。葉對生或輪生。花為頂生或側生、具柄或無柄的繖形花序，紅色或橙黃色；萼5深裂，基部裏面有腺體5—10枚；花冠輪狀，5深裂，開放時外反；副花冠由5個帽狀裂片或鱗片組成，由雄蕊柱上發出且與雄蕊柱合生，每一裂片內常有一角狀小齒突出；雄蕊着生於花冠的基部，花絲連合成一管包圍着花柱，花藥頂端有一膜質的附屬體內彎向於花柱之頂，花粉塊每室一個。蓇葖種種，果皮通常革質；種子有種毛。

約160種，大部產非洲和南北美；廣州栽培的1種。

#### 1. 蓮生桂子花 (植物名實圖考) 別名：芳草花 (中國植物圖鑑)；金鳳花(廣州)；馬利筋(松川植物名彙)(圖275)

*Asclepias curassuvica* Linn.

直立、單幹或稍分枝、多年生、禿淨草本，高40—60厘米。葉對生，具短柄，披針形至矩圓狀披針形，長7—13厘米，先端漸尖。繖形花序腋生及頂生，具柄，有花數朵至多朵；萼片綫形，綠色；花冠裂片紅色，矩圓形，外反，長約8毫米；副花冠黃色。蓇葖披針形，兩端均狹，長6—8厘米，中部直徑1—1.3厘米，禿淨或被微毛。花期：3月。

栽培：劉卓斌 174；蔣英 484；陳文 8135；陳煥鋪 8858；左景烈 20050；侯寬昭、鄧志農 74620；黃成 160029。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。



圖275 蓮生桂子花 *Asclepias curassuvica* L.

1. 花枝；2. 花(放大)；3. 花粉塊(放大)。



本植物原為一種熱帶野草，現我國東南部栽培和野生均有，但以栽培為多。根可為吐劑；葉和花搗爛後可裹傷口。據 Watt 氏云：葉壓出的汁為腸胃有效的殺蟲劑，亦為出汗劑。花汁為止血藥；根為緩下劑和一種收斂劑，牙買加土人有用以治痢疾。又用此植物一束掃刷狗身，間可以驅除跳蚤。

### 5. 匙羹藤屬 *Gymnema* R. Br.

木質或草質藤本。葉對生。花小，為腋生的繖形花序或繖形花序式的聚繖花序；萼5裂；花冠鐘狀或近輪狀，裂片厚，旋轉排列；副花冠着生於冠管上，為5個肉質的鱗片全部與冠管合生或有多少內彎、分離的尖頭，或為5對肉質的隆脊生於管的下部而與裂片互生，或副花冠全缺；雄蕊柱短；花粉塊每室1個；柱頭大，圓錐狀，棒狀或頭狀，突出。蓇葖圓柱狀；種子有種毛。

約40種，分佈於亞洲、非洲和澳洲，廣州出產1種。

#### 1. 匙羹藤（廣西）

*Gymnema alterniflorum* (Lour.) Merr.

*G. affine* Decne.

藤本；枝和花序被柔毛。葉倒卵形、卵形或矩圓形，長2.5—5厘米，先端鈍或短尖，基部狹或渾圓，兩面均禿淨或僅於脈上被柔毛；葉柄長6—8毫米，被毛。聚繖花序傘形，長1.5厘米，較葉為短；萼片極鈍；花冠直徑約4毫米，有5個肉質的小鱗片與花冠裂片互生；花柱闊而鈍，圓錐形，突出於雄蕊外。蓇葖堅硬，長約5厘米，基部寬。花期：7月。

石牌：陳少卿 6913、7015；陳念劬 40360；白雲山：梁向日 60253。

分佈：我國南部。

為廣州近郊山野間極常見的野生植物。

### 6. 夜來香屬 *Telosma* Coville

纏繞、稍木質藤本。葉對生，卵形、長橢圓形或心形，基部有腺體。花綠黃色，中等大，為腋生、繖形花序式的聚繖花序；萼5裂；花冠稍作碟狀，管基部稍膨大，喉部有時收縮，裂片長橢圓形，右旋排列，開放時擴展；副花冠的鱗片略大，與花藥的背部合生，直立，側向壓扁，頂端稍有缺刻；雄蕊着生於花冠的基部，花粉塊每室一個，直立。蓇葖披針形，圓柱狀；種子有種毛。

約10種以上，產熱帶亞洲和馬來亞；廣州栽培的1種。

#### 1. 夜來香（植物名實圖考） 別名：夜香花（廣州）

*Telosma cordatum* (Burm. f.) Merr.

*Perularia odoratissima* Sm.

藤本；小枝柔弱，圓柱形，略被柔毛。葉薄，闊卵形，長4—7厘米，先端漸尖，基部心形，裂口和裂片渾圓，邊緣和脈稍被柔毛。聚繖花序腋生，繖形花序式，多花，稍被毛；花黃綠色，芳香，裏面顏色較深，長約1.3厘米，喉部內面有毛。蓇葖卵狀披針形，漸尖，長7—10厘米，禿淨。花期：9月。

栽培：陳煥鋪 6987；陳少卿 8380。

分佈：原產熱帶亞洲。

本植物的花極香，除供觀賞外，並可和蛋或肉類炒而作饌。

### 7. 白葉藤屬 *Cryptolepis* R. Br.

纏繞藤本。葉薄，卵形。花為總狀花序式的聚繖花序；花萼5裂，內有鱗片5個；花冠高脚碟狀或近輪狀；副花冠有5個鱗片；雄蕊生於冠管的中部；花粉成塊，每室2個。蓇葖圓柱狀；種子前端有種毛。

約20種，分佈於舊大陸熱帶地；廣州有1種。

## 1. 白葉藤 (中山) 別名: 七娘藤 (廣州)

*Cryptolepis sinensis* (Lour.) Merr.

藤本, 禿淨。葉橢圓形至矩圓狀披針形, 先端圓形, 微凹或銳尖, 面深綠, 背白色, 長 10—15 厘米, 寬 5.5—6.5 厘米。花黃綠色, 為圓錐狀的聚繖花序; 萼禿淨, 裂片卵圓形, 長 2 毫米; 花冠近輪狀, 筒長 2 毫米, 裂片狹披針形, 長約 5 毫米; 副花冠的鱗片棒狀。萼筒圓柱狀, 中間略為膨大, 長 9 厘米, 直徑 1 厘米; 種子長卵圓形, 棕色, 前端緊縮, 長 5 毫米, 中間寬 2 毫米; 種毛白色, 長 2 厘米。花期: 8 月。

河南: C.O. Levine (C. C. C. 1129); 龍眼洞: 李 耀 9979; 石碑: 黃 成 160194。

分佈: 錫蘭、印度經中印半島至我國西南部。

其種毛可作枕墊。

## (一四五) 茜草科 Rubiaceae

喬木、灌木或草本, 直立、匍匐狀或攀援狀; 枝有時有刺。葉為單葉, 對生或輪生, 通常全緣, 很少具齒缺的; 托葉各式, 宿存或脫落, 很少缺的。花兩性, 罕有單性的, 通常輻射對稱, 各式的排列; 萼管與子房合生, 腋為不明顯的杯狀或管狀, 全緣或齒裂或分裂, 有時其中一片擴大而葉狀; 花冠合生, 漏斗狀、高脚碟狀或輪狀, 裏面禿淨或有毛, 裂片通常 4—6 枚, 很少更多的, 種種的排列; 雄蕊與花冠裂片同數, 罕有 2 枚的, 着生於冠管上; 子房下位, 1—10 室, 但以 2 室為多, 花柱長或短, 1—10 裂, 柱頭單生或 2 至多裂; 胚珠每室一至多顆, 着生於或沉沒於肉質胎座上。果為一蒴果、漿果或核果。

約 450 屬, 5000 種以上, 主產全球熱帶地和亞熱帶地, 少數產溫帶地; 廣州有 23 屬, 43 種和 2 變種。

## 1. 胚珠在每一子房室內 2 至多顆。

## 2. 果乾燥, 蒴果狀。

3. 花聚合成一圓密、圓球狀、具柄的頭狀花序 ..... 1. 水田花屬 *Adina*

## 3. 花單生或為各式的聚繖花序。

4. 花冠裂片覆瓦狀排列; 花鮮紅色; 灌木; 有三角形的托葉(栽培) ..... 2. 郎德木屬 *Rondeletia*

4. 花冠裂片鑷合狀排列; 花白色至淡紫色; 纖弱草本至亞灌木。

5. 花萼裂片等大; 花小, 白色至淡紫色, 長罕有達 1.5 厘米的; 纖弱草本至亞灌木, 有時攀援狀; 托葉各式。

6. 花冠的裂片頂端 3 裂; 果被交織的長毛; 纖弱、蔓生草本 ..... 3. 小牙草屬 *Dentella*

6. 花冠裂片全緣; 果的被毛與上屬不同; 纖弱草本或亞灌木。

7. 種子有稜角 ..... 4. 耳草屬 *Oldenlandia*

7. 種子盾形或平凸狀(即一面平坦一面隆起) ..... 5. 假耳草屬 *Anottia*

5. 花萼裂片不等大; 花中等大, 淡紫色, 長達 2 厘米以上; 直立亞灌木; 托葉分裂為刺毛(栽培) ..... 6. 五星花屬 *Pentas*

## 2. 果肉質。

3. 花冠裂片鑷合狀排列; 花序頂生, 通常有擴大、白色、葉狀的苞片數枚 ..... 7. 玉葉金花屬 *Mussaenda*

## 3. 花冠裂片旋轉排列; 花萼裂片等大。

## 4. 柱頭紡錘形。

5. 子房 2 室, 有中軸胎座; 花中等大; 果平滑; 有刺或無刺灌木或小喬木 ..... 8. 山黃皮屬 *Rardia*

5. 子房 1 室, 有 2—6 個側膜胎座; 花大; 果有縱稜; 植物無刺 ..... 9. 梔子屬 *Gardenia*

4. 柱頭 2 裂; 花小, 為腋生花束 ..... 10. 狗骨柴屬 *Tricalysia*

1. 胚珠在每一子房室內 1 顆。

2. 木本, 直立或攀援狀。

3. 花聚合成一具柄的头狀花序。

4. 乔木 ..... 11. 風箱樹屬 *Cephalanthus*

4. 披散或藤狀灌木 ..... 12. 羊角藤屬 *Morinda*

3. 花序与上屬不同。

4. 花冠裂片旋轉排列。

5. 花为頂生的圓錐花序或繖房花序; 花冠管長於裂片 2—3 倍。

6. 苞片和小苞片厚, 明顯; 柱头分枝, 綫狀, 外弯 ..... 13. 龍船花屬 *Ixora*

6. 苞片和小苞片極不明顯或缺; 柱头不分裂, 直立 ..... 14. 巴弗他樹屬 *Pavetta*

5. 花單生或为腋生花束; 花冠管稍短於裂片 ..... 15. 咖啡屬 *Coffea*

4. 花冠裂片鑷合狀排列。

5. 纏繞藤本, 揉之有臭味 ..... 16. 雞矢藤屬 *Paederia*

5. 直立或匍匐狀植物。

6. 托葉有針刺 3 至多條; 雄蕊着生於花冠的近基部 ..... 17. 六月雪屬 *Serissa*

6. 托葉非針刺狀; 雄蕊着生於花冠的喉部。

7. 花腋生; 直立灌木或乔木。

8. 花为腋生, 近無柄, 緊密的花束; 葉的橫脈平行, 明顯 ..... 18. 粗葉木屬 *Lasianthus*

8. 花为腋生, 疏散的聚繖花序; 葉的橫脈不很明顯 ..... 19. 鉄屎米屬 *Canthium*

7. 花为頂生的複聚繖花序或花束; 直立或匍匐灌木 ..... 20. 九節屬 *Psychotria*

2. 草本。

3. 葉对生, 有明顯的托葉。

4. 花近無柄, 为頂生的聚繖花序或繖房花序 ..... 21. 諾斯氏草屬 *Knoxia*

4. 花無柄, 为腋生和頂生, 稠密的花束 ..... 22. 波利亞氏草屬 *Borreria*

3. 葉多枚輪生, 托葉与葉極相似; 花 4 數 ..... 23. 拉拉藤屬 *Galium*

### 1. 水团花屬 *Adina* Salisb.

乔木或灌木。葉对生, 具柄; 托葉全緣或 2 裂, 早落。花为單生的或總狀花序式的头狀花序; 萼片 5 枚, 宿存或脫落; 花冠漏斗狀, 5 裂, 裂片鑷合狀排列; 雄蕊 5 枚, 着生於冠喉部; 子房 2 室; 花柱短狀, 長突出, 柱头头狀或棒狀; 胚珠每室多顆, 倒垂, 覆瓦狀排列。果为一蒴果, 膜裂为 2 果瓣; 种子短圓形, 种皮有狭翅。

32 种, 分佈於亞洲和美洲的熱帶地; 廣州產 1 种。

1. 水团花 (本草拾遺) 别名: 水楊梅 (廣東) (圖 276)

*Adina pilulifera* (Lam.) Franch.

*A. globiflora* Salisb.

灌木至小乔木, 高達 5 米; 枝柔弱, 有皮孔。葉紙質, 倒披針形或短圓狀橢圓形, 長 4—12 厘米, 寬 1.5—3 厘米, 先端長尖而鈍; 托葉 2 裂, 長 5—7 毫米, 早落。头狀花序單生, 腋生, 直徑 (連花柱) 約 2 厘米; 花序柄長 3—4.5 厘米, 被粉狀小柔毛, 中部以下有輪生的小苞片 5 枚; 萼片綫狀短圓形, 中部微縮; 花冠白色, 管長約 3 毫米, 被微柔毛, 裂片卵狀短圓形, 長約 1 毫米。蒴果楔形, 長約 3 毫米。花期: 夏月。

石牌: 蔣 英 18; 陈少卿 6197; 白雲山: 左景烈 20022; 梁向日 60268; 侯寬昭 71156; 康樂:



圖 276 水团花 *Adina pilulifera* (Lam.) Fr.

徑約 10 毫米，數至多朵合成頂生的聚繖花序；萼被粗毛，管球形，長約為裂片的  $\frac{1}{2}$ ，裂片 5 枚，綫狀倒披針形，長約 5 毫米；花冠管柔弱，長約 1 厘米，外面被毛，裂片 5 枚，圓形。花期：秋月。

栽培：陳煥鋪 7532；陳少卿 8403。

分佈：古巴和巴拿馬。

為一美麗的庭園觀賞植物，廣州和香港園圃中間有栽培。

### 3. 小牙草屬 *Dentella* Forst.

纖弱、蔓狀、一年生或多年生草本。葉小，對生；托葉短，膜質，與葉柄合生。花小，單生，腋生，無柄或具短柄；萼管近球形，膜質，5 裂；花冠漏斗狀，裏面有毛，裂片 5 枚，有小齒 2 或 3，內向鑷合狀排列；雄蕊 5 枚，着生於花冠管的中部；花盤不明顯；子房 2 室，花柱短，2 裂；胚珠每室多數，着生於半球形的胎座上。果小，球形，被粗毛，不開裂。

約 6 種，廣佈於熱帶亞洲、澳洲和太平洋羣島；廣州產 1 種。

#### 1. 小牙草 (植物學名詞審查本)

*Dentella repens* (L.) Forst.

蔓生小草本；莖纖弱，肉質，節上生根。葉小，膜質，矩圓狀倒披針形或倒卵形，長 4—7 厘米，寬 1—2 毫米，先端短尖，基部漸狹，上面禿淨，背被疏粗毛；托葉短，膜質，鈍或截頭形。花腋生，單生，無柄或近無柄；萼長約 2.5 毫米，被粗毛；花冠白色，肉質，長約 6 毫米，外被疏粗毛。果乾燥，近球形，寬約 4 毫米，密被膜質長毛。花期：春夏。

陳煥鋪 11931。

分佈：日本和我國東南部。

為我國南部極常見的野生植物，喜生於河岸、溪邊卑濕之處，分枝密而根深，且不畏斧斤，故極適為固堤用的樹種，廣州近郊山野間亦極常見。木材淡黃色，堅實，紋理精緻，適為雕刻和小器具之用材。

### 2. 郎德木屬 *Rondeletia* Linn.

常綠灌木或喬木。葉對生，很少輪生的，革質或膜質；托葉闊，通常宿存。花紅色、黃色或白色，為腋生的繖房花序或圓錐花序，很少為頂生的聚繖花序；萼片 4—5 枚；花冠管柔弱，有時膨大，喉部禿淨或被毛，肢 5 或 4 裂；雄蕊 5 或 4 枚；子房 2 室，有胚珠多顆。果為一蒴果，通常球形。

100 種以上，產熱帶美洲；廣州栽培的 1 種。

#### 1. 郎德木\* (新擬)

*Rondeletia odorata* Jacq.

灌木，高可達 2 米。葉具短柄，革質，卵形至橢圓形或矩圓形，長 3—5 厘米，先端鈍或鈍短尖，基部渾圓或微心形，邊緣背卷，沿背脈被毛，常有皺紋；托葉三角形，直立。花鮮紅色，喉部黃色，直

分佈：印度至我國南部，南至澳洲和大洋洲。

據前人 (Dunn & Tutchter) 記錄：廣州亦有分佈。

#### 4. 耳草屬 *Oldenlandia* Linn.

草本或亞灌木，直立或蔓狀；莖圓柱形或四角形。葉對生，極少為輪生或叢生的；托葉分離或合生而成一刺狀鞘。花白色、淡紅色或淡紫色，為頂生或腋生、開展或稠密、圓錐花序式或頭狀花序式的聚繖花序，罕有單生的；萼4裂，罕有5裂的，通常短，宿存；花冠輪狀或漏斗狀，裂片與萼片同數，鑷合狀排列；雄蕊4枚，罕有5枚的，着生於冠管上或喉部；子房2室，花柱綫狀；胚珠每室無數，極罕有數顆或單生的。果小，膜質、革質或脆殼質，不開裂或膜裂及室裂，有種子2至多顆，很少1顆的。

約420種，廣佈於熱帶地或亞熱帶地；廣州產13種。

1. 纖弱草本；葉綫形至綫狀披針形，寬1—5毫米。

2. 花無柄。

3. 葉極狹，狀如松針，寬1—2毫米；花3—10朵聚生於葉腋內；果被粗毛……………1. 松葉耳草 *O. pinifolia*

3. 葉稍闊，寬2.5—5毫米；花1—3朵聚生；果禿淨……………2. 纖花耳草 *O. tenelliflora*

2. 花具柄或具極短的柄，非聚生成頭狀。

3. 花具柄，腋生，單生成2—5朵合成繖形花序。

4. 花為腋生、數花的繖形花序……………3. 繖房花耳草 *O. corymbosa*

4. 花單生。

5. 花近無柄或具短柄，罕有花柄長於蒴果3—4倍，略粗壯；植物全禿淨；托葉齒裂……………4. 白花蛇舌草 *O. diffusa*

5. 花柄極纖弱，毛髮狀；植物禿淨或被粉狀小毛；托葉頂有短刺毛數條；蒴果頂平，不隆起……………3. 繖房花耳草 *O. corymbosa*

5. 花柄綫形，長1—2厘米；植物禿淨；托葉刺毛狀；蒴果的頂隆起，突出於萼外……………5. 丹草 *O. herbacea*

3. 花具極短的柄，為頂生、疏散、廣濶的繖房花序；莖四方形……………6. 方莖耳草 *O. tetragynaria*

1. 略粗壯草本或亞灌木狀草本；葉寬達5毫米以上。

2. 花無柄，為腋生或頂生、無柄的花束。

3. 粗壯、禿淨草本；莖四方形，節間長；花序頂生及腋生；萼片長約3毫米……………7. 長節耳草 *O. uncinella*

3. 稍柔弱、粗糙草本；莖圓柱形，節間短；花序腋生；萼長不及2毫米。

4. 葉一脈，側脈不明顯；花冠裂片頂端有束毛……………8. 粗葉耳草 *O. hispida*

4. 葉有側脈4—6對；花冠裂片禿淨……………9. 耳草 *O. auricularia*

2. 花具柄或近無柄，為頂生或近頂生、具柄、球形或繖房花序式的聚繖花序。

3. 花冠分裂幾達基部；萼片外反；蒴果頂極隆起；藤本……………10. 牛白藤 *O. hedychia*

3. 花冠裂片短，至多不裂過中部；萼片直立或擴張，非外反；蒴果頂不很隆起；直立草本。

4. 花少數，3—8朵合成近頂生的聚繖花序；萼齒極小；一年生、纖弱草本……………11. 二花耳草 *O. biflora*

4. 花極多數，為疏散或稠密、頂生的聚繖花序；萼齒明顯。

5. 纖弱草本；莖四方形；聚繖花序疏散而廣歧；花白色；葉極少，綫形或狹披針形，

寬不及8毫米……………6. 方莖耳草 *O. tetragynaria*

5. 粗壯或稍粗壯草本；莖基部下質，圓柱形，上部或幼枝稍為四方形；花序疏散或稠密；

葉通常大，寬達1厘米以上。

6. 葉狹披針形或披針形，寬5—10毫米；花序疏散；蒴果橢圓形，長約為寬的2倍……………

……………12. 紅花耳草 *O. consanguinea*

6. 葉矩圓狀披針形，寬1—3厘米；花序稠密；蒴果近球形 ..... 13. 廣州耳草 *O. cantoniensis*

### 1. 松葉耳草 (新擬)

*Oldenlandia pinifolia* (Wall.) K. Schum.

*Hedyotis pinifolia* Wall.

一年生，纖弱、多枝、綫狀草本。葉通常叢生，無柄，狹綫形，長12—40毫米，寬1—2毫米，邊緣背卷，上面粗糙；托葉極短，有刺毛數條。花序無柄，頭狀，腋生及頂生，有花3—10朵；花白色，無柄；萼倒圓錐形，被粗毛，長2.5—3毫米；花冠圓柱狀，長3—6毫米。蒴果卵狀，長約3毫米，寬2毫米，被粗毛，僅於頂端室裂。花期：秋月。

河南：馮 欽 50；侯寬昭 74165；石牌：陳少卿 6596。

分佈：印度至馬來亞及我國南部。

廣州近郊荒地上常見的野草。

### 2. 纖花耳草 (新擬)

*Oldenlandia tenelliflora* (Bl.) O. Ktze.

*Hedyotis tenelliflora* Bl.

柔弱、披散草本；莖禿淨，長15—40厘米。葉無柄，稍革質，綫形至綫狀披針形，長2.5—5厘米，寬3—5毫米，先端短尖，邊緣背卷，乾時黑色，一脈；托葉長3—6毫米，有剛毛數條。花小，無柄，1—3朵生於葉腋內；萼長約3毫米，裂片狹披針形，具睫毛；花冠長約3毫米，裂片披針形，約與管等長。蒴果卵狀，長2.5毫米，徑1.5—2毫米，頂部室裂，有種子多顆。花期：夏月。

河南：嵩頭，麥鶴雲 20346。

分佈：印度至我國和非律賓。

為曠地上一種野草，廣州近郊不常見。

### 3. 繖房花耳草 (新擬)

*Oldenlandia corymbosa* Linn.

一年生，纖弱、蔓生草本，分枝極多，禿淨或粗糙。葉膜質，綫形或綫狀披針形，長1—2.5厘米，寬1—3毫米，邊緣粗糙，背卷；托葉短，膜質，截頭狀，長1—1.5毫米，有短刺毛數條。花序腋生，有花2—5朵，亦有單生的；花序柄長5—10毫米，綫狀，極纖弱；花白色或淡紅色，小；萼長約2毫米，被微柔毛；花冠長約2.5毫米。蒴果球形，長和寬約1.8毫米。花期：夏秋間。

石牌：陳少卿 7419。

分佈：廣佈於熱帶亞洲、非洲及美洲；我國東南部及西南部俱有出產。

本植物為園圃中蔓草之一，據稱：印度有用為療治熱症之一種良藥。

### 4. 白花蛇舌草 (潮州志)

*Oldenlandia diffusa* (Willd.) Roxb.

一年生、披散、纖弱、禿淨草本，高20—50厘米。葉無柄，膜質，綫形，長1—3厘米，寬1—3毫米；托葉長1—2毫米，頂端有小齒。花白色，單生或成對，腋生，無柄或具短柄；萼球形，長約2.5毫米；花冠長約3毫米。蒴果扁球形，長和寬2—2.5毫米，禿淨，室裂。花期：夏秋間。

石牌：陳少卿 6228、6322。

分佈：廣佈於熱帶亞洲，北至日本；我國雲南、兩廣、海南和安徽俱產之。

本種喜生於路旁畦畔等蕪地上，莖葉榨汁飲服，治盲腸炎有特效，又可治一切腸病。

## 5. 丹草 (南洋華僑)

*Oldenlandia herbacea* (L.) Roxb.

直立、一年生草本，高 10—40 厘米；枝纖弱，有長節。葉無柄，綫形或綫狀披針形，長 1—2.5 厘米，寬 1—3 毫米，禿淨，邊緣背卷；托葉短，不明顯或為剛毛狀。花生於單獨或成對、腋生、綫狀的花序柄上；花冠長約 4 毫米。蒴果卵形或近球形，直徑約 2.5 毫米，禿淨，開裂，頂冠突出於花萼外。花期：夏秋間。

石牌：陳少卿 6527。

分佈：熱帶非洲和亞洲；我國僅於廣東和海南有記錄。

本種與繖房花耳草 *Oldenlandia corymbosa* L. 極相似，但可由它的直立、稍堅挺的性狀、較大的蒴果而具高凸的頂冠及通常具一花、單獨或成對、綫狀的花序柄以識別之。廣州近郊不常見。

## 6. 方莖耳草 (新擬)

*Oldenlandia tetragonalis* (Korth.) How, Ms.

*Hedyotis parryi* Hance

直立、柔弱草本，高約 0.5 米；莖四方形，基部木質，近圓柱形。葉小，無柄，膜質，長綫形或狹披針形，長 2—3 厘米，寬約 2—3 毫米（有時達 5 毫米）；托葉綫形，長 5—10 毫米，全緣或 3 裂，側生裂片極細。花序頂生，多分枝，疏散而廣展，其最頂的分枝常為穗狀花序；花白色，具短柄（長約 1 毫米）；萼禿淨，裂片卵狀披針形；花冠長 5—6 毫米，裂片短圓狀披針形，擴展。蒴果近球形，室裂和膜裂，禿淨。花期：夏秋間。

石牌：陳少卿 6829；白雲山：黃志 30824。

分佈：蘇門答臘、婆羅洲至我國南部。

廣州近郊不常見的野草。

## 7. 長節耳草 (新擬)

*Oldenlandia uncinella* (H. & A.) O. Kuntze

*Hedyotis uncinella* H. & A.

直立、多年生、禿淨草本；莖通常單生，粗壯，四方形，節間長。葉具柄或近無柄，紙質，卵狀矩圓形或矩圓狀披針形，長 3.5—7.5 厘米，寬 8—35 毫米，先端漸尖，基部鈍或闊楔尖，禿淨；托葉三角形，撕裂。花白色或淡紫色，為稠密、無柄的花束排成一頂生的圓頭狀花序（徑 12—18 毫米），其下的葉腋內常有花束 2—3 個；萼長約 4 毫米，裂片短圓狀披針形，長於萼管約 3 倍；花冠長約 5 毫米。蒴果闊卵形，開裂。花期：夏月。

分佈：印度至我國東南部。

據前人 (Dunn & Tutchter) 記載：廣州白雲山亦產之。

## 8. 粗葉耳草 (新擬)

*Oldenlandia hispida* Poir.

*Hedyotis hispida* Retz.

一年生、散披草本，枝粗糙或被粗毛。葉無柄，近膜質或紙質，橢圓形或卵狀橢圓形，長 2.5—6.5 厘米，寬 6—20 毫米，粗糙或被粗毛，邊緣背卷；托葉有少許長睫毛，長 4—5 毫米。花序團聚，腋生，有花 2—6 朵；花白色，無柄；萼長約 3 毫米，被粗毛；花冠長約 4.5 毫米，頂端有簇毛。果卵形，長 2.5 毫米，寬 1.5—2 毫米，被粗毛。花期：秋月。

石牌：陈少卿 6589；白雲山：梁向日 60247。

分佈：印度、馬來亞和我國南部。

为一野生草本，廣州近郊不很常見。

#### 9. 耳草 (植物学名詞審查本)

*Oldenlandia auricularia* (L.) F.-Mueller

*Hedyotis auricularia* Linn.

一年生、近直立或平臥草本，高達 0.3—1 米；莖平滑或粗糙。葉近革質，卵形或橢圓狀披針形，長 3—8 厘米，寬 1—2.5 厘米，上面平滑或粗糙，背面通常被柔毛；托葉膜質，合生成一短鞘，頂具長刺毛 5—7 條。花白色，幾無柄，因聚於葉腋內；萼長約 2 毫米，通常有毛；花冠長約 3 毫米。果小，球形，長和寬約 1.5 毫米，不開裂，被粗毛。花期：夏秋間。

石牌：陈少卿 6371、6915；白雲山：侯寬昭 71169。

分佈：印度、馬來亞、澳洲至菲律賓；我國雲南、兩廣和海南均產之。

廣州常見的野生草本，喜生於曠地上。

#### 10. 牛白藤 (廣西)

*Oldenlandia hedyotideia* (DC.) Hand.-Mazz.

*Hedyotis macrostemon* Hook. & Arn.

碩大、藤狀灌木，高達 3—5 米。葉膜質，卵形或卵狀短圓形，長 4—10 厘米，寬 2.5—4 厘米，上面粗糙，背面被柔毛；托葉長 4—6 毫米，截頭狀，頂有刺毛 4—6 條。花序球形，有花 10—20 朵，腋生或頂生；花序柄長 1.5—2.5 厘米；花白色，柄長約 2 毫米；萼被微柔毛，裂片 4，綫狀披針形，長約 2.5 毫米；冠管短，長約 1 毫米，裂片披針形，長 4—4.5 毫米，外反，外面禿淨，近喉部有長毛；雄蕊長突出。蒴果近球形，長約 3 毫米，寬 2 毫米，開裂，頂冠非常隆起。花期：秋月。

白雲山：賴泰中 65；黃埔：張宏達 4744；石牌：陈少卿 6769；市郊：左景烈 20073。

分佈：越南至我國西南部。

廣州近郊常見的野生藤本，花白色，為圓頭狀花序，頗美麗，適為庭園觀賞用。

#### 11. 二花耳草 (新拟)

*Oldenlandia biflora* Linn.

*O. paniculata* L.

直立或披散、一年生、禿淨，纖弱草本，高 10—50 厘米；枝綠色，四方形，後變圓柱形。葉膜質，橢圓狀卵形或短圓形，長 1—4 厘米，寬 5—10 毫米，先端短尖或鈍，淡綠色；托葉膜質，截頭狀，中間有一尖頭。聚繖花序生於上部葉腋內或近頂生，短，有花 3—8 朵；花序柄長 1—2 厘米；花柄長 2—7 毫米，纖弱；花小，白色；萼長約 2 毫米，倒圓錐形，裂齒小；花冠長約 2 毫米。蒴果陀螺形，長和寬 2.5—4 毫米，頂冠以小裂齒 4。花期：秋月。

花地：陈少卿 6860。

分佈：印度、馬來亞、越南至我國南部及太平洋羣島。

廣州不常見的野草，喜生於耕地上。

#### 12. 紅花耳草 (新拟)

*Oldenlandia consanguinea* (Hce.) O. Kuntze

*Hedyotis consanguinea* Hce.



*H. lancea* Thunb.

直立、分枝、禿淨、亞灌木狀草本，高 25—50 厘米；莖纖弱，基部木質，近圓柱形，上部稍為四方形。葉小，具短柄，近革質，披針形，長 2—3 厘米，寬 5—10 毫米，先端短尖或漸尖，基部短尖，邊緣有小睫毛，側脈不明顯；托葉卵狀三角形，長約 2 毫米，全緣或有腺狀小齒。聚繖花序為繖房花序式排列，頂生；花白色或淡紫色，具極短的柄或中央的無柄；萼長約 2 毫米，裂齒三角形，稍長於萼管；花冠長約 3 毫米，裂片約與管等長。蒴果橢圓狀，連宿萼長 2.5—3 毫米。花期：夏月。

黃埔：張宏達 4742。

分佈：我國南部。

據 Hance 說：本植物在廣州黃埔頗常見，惟距今將近一世紀，最近始由張宏達同志於模式標本的原產地再次採得，核與模式標本照片很相似，但因原始記載很簡略，確否仍留待日後材料搜集較為完備時再作最後的決定。

## 13. 廣州耳草（新擬）

*Oldenlandia cantonensis* How (Ms.)

直立、禿淨、亞灌木狀草本，高 30—50 厘米，基部木質；枝圓柱形或有不明顯的角。葉具極短的柄，革質，矩圓狀披針形或卵狀橢圓形，長 4—7 厘米，寬 1—3 厘米，兩端均短尖，脈不明顯；托葉三角形，全緣。花小，白色，具短柄，為稠密的聚繖花序，此等花序復結成頂生的繖房花序或圓錐花序；萼長 2—3 毫米，裂片卵狀三角形，與萼管等長或略短，花冠長 5—6 毫米，管狹，喉部稍擴大，裂片卵狀披針形，約與管等長。果小，開裂。花期：冬春間。

白雲山：陳少卿 7108。

分佈：我國南部。

本種只見於白雲山及其附近，他處尚無所見。它和 *O. vachellii* (Hook. & Arn.) O. Ktze. 有點相似，但其分別點為葉形不同，花為稠密的聚繖花序，此等花序復結成緊密的繖房花序或結實時為狹而短的圓錐花序，和近圓柱狀的枝条常有宿存杯狀的托葉。早在 1866 年，英人 T. Sampson 氏也在廣州白雲山、白雲寺附近採得這種植物，由 Maximowicz 氏定為 *Hedyotis vachellii* H.&A.，但核其模式標本照片，顯與陳少卿 7108 相同，非 *O. vachellii* (H. & A.) O. Ktze.。

5. 假耳草屬 *Anotis* DC.

匍匐狀或近直立草本，通常被毛。葉對生；托葉膜質，通常刺毛狀。萼管壓扁，4 裂，裂片直立或外反，裂口通常闊；花冠漏斗狀或管狀，裂片 4 枚，鑷合狀排列；雄蕊 4 枚，着生於冠喉部，花藥內藏或突出；花盤不明顯；子房 2 室，罕有 3—4 室的，花柱綫形，柱頭 2—4；胚珠每室通常數顆。蒴果孪生，側向壓扁，頂裂，罕有不裂的，種子盾形或平凸狀，種皮有小窩點。

約 30 種，主產熱帶亞洲和澳洲；廣州產 1 種。

## 1. 黃細心假耳草（新擬）

*Anotis boerhaavioides* Maxim.

一年生、纖弱草本；莖披散，有卷毛。葉具短柄，肉質，三角狀卵形，長 3—5 厘米，先端短尖，基部楔尖，被卷毛，背色蒼白，側脈 4—5 對。聚繖花序腋生及頂生，單生或分叉，有花數朵，近頭狀；萼長 1.5—2 毫米，被乾膜質的疏長毛，裂片短圓形，短尖，擴展，結果時增長；花冠短漏斗形，長 3—3.5 毫米，裂片擴展；花柱分裂至中部；子房 2 室，壓扁，頂近 2 裂，有胚珠數顆。花期：秋冬。

分佈：廣東。

為一極不常見的野草，據前人(H. F. Hance)記載：它最先在廣州近郊白雲山採得惟至今尚未在該處採得。

## 6. 五星花屬 *Pentas* Benth.

直立或匍匐狀，被毛草本或亞灌木。葉對生，具柄；托葉多裂或刺毛狀。花通常為繖房花序；萼片4—6枚，不等；花冠被毛，管長，喉部擴大而有毛，裂片鑷合狀排列；雄蕊4—6枚，着生於冠喉下；花柱突出；花盤於花後延伸成一球體；子房2室，每室有胚珠多顆。果為一膜質或革質、2裂的蒴果。

約30種，分佈於熱帶非洲和馬達加斯加；廣州栽培的1種。

### 1. 五星花\* (新擬)

*Pentas lanceolata* Schum.

直立或下部伏地、被毛亞灌木，高30—60厘米。葉膜質，卵形、橢圓形或披針狀矩圓形，長4—15厘米，寬1—5厘米，先端漸尖，基部漸狹而成一短柄。花2型，淡紫紅色，長約2.5厘米，近無柄，為聚繖花序式的花束；萼不等長，長3—5毫米，被毛；花冠外被疏毛，肢擴展，寬約1厘米。花期：秋月。

栽培：陳煥鋪 7944、8277、11933；陳少卿 8065；左景烈 22595。

分佈：熱帶非洲和阿拉伯。

為一庭園觀賞植物，廣州間有栽培。本植物有數個栽培變種，花有白色、玫瑰色或洋紅色之分。

## 7. 玉葉金花屬 *Mussaenda* Linn.

直立或攀援狀灌木或亞灌木。葉對生或輪生；托葉離生或合生，脫落。花通常黃色，為頂生、繖房花序式的聚繖花序；萼管矩圓形或陀螺形，5裂，裂片脫落，有些花的其中一片常擴大為一具柄、白色的葉狀片；花冠漏斗狀，通常被絹毛，裂片5，鑷合狀排列；雄蕊5枚，着生於冠喉部，花絲極短；子房2室；胚珠多數，着生於盾狀、肉質的胎座上。果為一漿果。

115種，產熱帶亞洲和非洲；廣州有2種。

1. 葉小，長5—8厘米，寬2—3.5厘米；萼片錢形，長3—4毫米……………1. 玉葉金花 *M. pubescens*

1. 葉大，長8—15厘米，寬5—8厘米；萼片狹披針形，長10—15毫米……………2. 洋玉葉金花 *M. frondosa*

### 1. 玉葉金花 (廣州) 別名：野白紙扇 (廣州)

*Mussaenda pubescens* Ait. f.

藤狀小灌木；小枝被柔毛。葉膜質或薄紙質，卵狀矩圓形或卵狀披針形，長5—8厘米，寬2—3.5厘米，先端漸尖，基部短尖，上面禿淨或被疏毛，背被柔毛；托葉2深裂，長約5毫米，裂片綫狀。花為頂生，無柄、稠密的繖房花序；萼被毛，裂片綫形，長3—4毫米，其擴大、白色、葉狀的一片闊卵形至圓形，長2.5—4厘米，有柄；冠管長約2厘米，外被緊貼的柔毛。漿果球形，長8—10毫米，寬6—7.5毫米。花期：夏月。

白雲山：賴泰中 15；東山：陳文 3444；石碑：陳少卿 6187、6413。

分佈：廣佈於我國東部、南部和西南部。

本植物在每一花序中約有擴大而白色的萼片3—4枚，又因花作黃色，故有玉葉金花之稱，其實所謂玉葉的並非一尋常的葉片，實一擴大的萼片。廣州近郊山野到處可見；莖葉煎服，有清涼消暑之效，曬乾可作茶之代用品。

### 2. 洋玉葉金花\* (新擬) 別名：白紙扇 (廣州)

*Mussaenda frondosa* Linn.

攀援狀、被毛灌木。葉具柄，膜質，闊橢圓形至卵狀橢圓形，長8—15厘米，寬5—8厘米，先端漸

尖，基部闊楔尖，兩面近禿淨或薄被柔毛；托葉2裂，長達1厘米，被粗毛。聚繖花序頂生，廣展或收縮，被疏長毛；苞片撕裂狀；花橙黃色，無柄，密聚；萼管卵形，長2—3毫米，裂片長披針形，長10—14毫米，其擴大、白色、葉狀的一片卵形，長5—10厘米，寬3—6厘米；花冠長達2.5厘米以上，外被疏長毛。漿果倒卵形，禿淨。花期：夏月。

栽培：陳少卿 7375、8055。

分佈：喜馬拉雅和馬來羣島。

為一美麗的庭園觀賞植物，廣州園圃中間有栽培。

### 8. 山黃皮屬 *Randia* Houstoun

直立灌木或喬木，有刺或無刺；刺通常對生，腋生。葉對生或有時一枚常抑發。花小或大，單生或為繖房花序或為叢生花序，腋生，很少頂生的；萼管卵形、倒卵形或圓筒狀，歧常為管狀、截頭狀或具齒，裂齒4—5枚；花冠漏斗狀、鐘狀或高脚碟狀，4—5裂，裂片旋轉排列；雄蕊4—5枚，着生於冠喉部，花絲短或缺；子房2室，很少3—4室的，花柱粗壯，柱頭棒狀或紡錘狀；胚珠每室數顆或無數，很少2顆的，沉沒於肉質胎座上。果為一球形或卵形的漿果，2室，有種子多顆或數顆。

約230種，全產熱帶地；廣州產3種。

1. 花單生或2—3朵聚生；花冠外面被絹毛；  
果大，寬2—4厘米；植物有刺……1. 山石榴 *R. spinosa*
2. 花為聚繖花序；花冠外面禿淨；果小，直徑不及1厘米。  
2. 花序頂生；葉長4—10厘米，背略被柔毛；  
植物有刺……………2. 雞爪簕 *R. sinensis*
3. 花序與葉對生；葉長10—20厘米，背被銹色柔毛，  
植物無刺……………3. 多毛薔草樹 *R. acuminatissima*

1. 山石榴（廣州）別名：刺子，山蒲桃（廣州）；  
屎缸拔（梅縣）；刺榴（潮州）（圖277）

*Randia spinosa* (Thb.) Poir.

*R. dumetorum* Lam.

灌木或小喬木，高達2—8米，多枝，有刺；刺腋生，長5—40毫米。葉對生或叢生於抑發的短枝上，近革質，倒卵形或很少卵形或匙形的，長2.5—7厘米，寬1.5—3.5厘米，禿淨或背面被微柔毛；托葉卵形，長3—4毫米，長尖，脫落。花生於具葉、抑發短枝的頂端，單生或2—3朵聚生；萼管鐘形，長約1厘米，被柔毛，裂片葉狀，卵狀短圓形或倒卵形，長5—8毫米；花冠鐘狀，白色，後漸變黃，管長約5毫米，外被絲毛，裂片卵形或短圓形，長6—10毫米。漿果球形或卵形，寬2—4厘米，禿淨或被柔毛，頂冠以殘存的萼筒，果皮厚。花期：夏秋。

栽培：劉卓斌 213；河南 C. O. Levine 266；白雲山：蔣英 449；越秀山：陳煥鋪 6949；石牌：陳少卿 7063。



圖277 山石榴 *Randia spinosa* (Thb.) Poir.

1. 花枝；2. 果枝；3. 花的縱切面。

**分佈：**熱帶東非經印度、蘇門答臘以至我國的雲南、兩廣、香港、海南和台灣。

本植物在廣東各地常栽植之以為綠籬；材為農具、手杖和雕刻之用；皮、根和果實可為嘔吐劑；搗爛其根及未成熟的果子可毒魚；果皮有時可為洗濯之用；葉和紅糖搗爛貼腫物有效。

## 2. 雞爪籬 (廣州) 別名：鷄槌籬 (廣州)。

*Randia sinensis* (Lour.) Schultes

有刺、直立灌木，高2—5米；幼枝常被毛；刺對生，生於葉腋內，粗壯而直，長5—15毫米。葉具短柄，紙質，矩圓形，有時卵形，長4—10厘米，寬1.8—4厘米，先端短尖或鈍，上面禿淨，背被小柔毛或沿脈上有疏粗毛；托葉基部闊，先端錐尖，長3—5毫米，被粗毛。聚繖花序頂生，稠密，具短柄，多花，長約4厘米，寬約6厘米；花萼鐘形，長約2.5毫米，被粗毛；花冠白色，高脚碟狀，外面禿淨，管柔弱，長1.2—2厘米，裂片矩圓形至披針形，長4—8毫米。漿果球形，直徑約10毫米，禿淨，頂有一落萼的環狀疤痕。花期：秋冬。

**市郊：**劉卓斌 114；**白雲山：**蔣 英 468；**漱珠崗：**陳少卿 7063；**康樂：**陳煥鋪 11861。

**分佈：**我國南部。

本植物常見於村落旁的曠地上，廣州近郊不時可見，為一很好的綠籬植物。

## 3. 多毛茜草樹 (中國樹木分類學)

*Randia acuminatissima* Merr.

灌木至小喬木，高可達10米；小枝、花序和葉背密被銹色柔毛。葉大，具柄，紙質，矩圓狀橢圓形至矩圓狀披針形，長11—20厘米，寬4—7厘米，兩端均漸狹，先端尾狀漸尖，上面禿淨，背被柔毛；托葉綫狀披針形，長可達1厘米，基部闊，被毛。聚繖花序與葉對生，多花，長3—6厘米，寬3—8厘米，被銹色柔毛；花柄極短或缺；萼長約5毫米，被毛，裂齒小；花冠白黃色，長1—1.3厘米，禿淨，裂片矩圓狀倒披針形。漿果球形，直徑6—8毫米，禿淨，乾時黑色而亮。花期：春夏間。

**長湓村：**陳少卿 7229。

**分佈：**我國南部。

本植物雖常見於華南，惟廣州近郊則極少見。

## 9. 梔子屬 *Gardenia* Ellis

灌木，很少為喬木的。葉對生或輪生；托葉在葉柄內，基部常合生。花大，腋生或頂生，單生或很少為繖房花序的，色白而後變黃；萼管卵形或倒圓錐形，裂片宿存；花冠高脚碟狀或漏斗狀，管長於花萼，裂片5—9，擴展或外彎，旋轉排列；雄蕊5—9枚，著生於冠喉上，花絲極短或缺；子房一室，花柱厚，柱頭棒狀或紡錘形，常有槽紋；胚珠無數，著生於2—6個側膜胎座上。果大，革質或肉質，卵形或圓柱形，常有稜。

約170種，產熱帶或亞熱帶地；廣州產1種。

### 1. 梔子 (本草經) 別名：黃梔子、山梔、黃梔、白嬭、水橫枝 (廣州)

*Gardenia jasminoides* Ellis

*G. florida* Linn.

*G. angusta* Merr.

灌木，高0.5—2米。葉對生或3枚輪生，革質，矩圓狀披針形，有時卵狀披針形，長7—14厘米，寬2—5厘米，全緣，光滑；托葉膜質，基部合生成一鞘。花白色，單生，腋生或頂生，極香；柄極短，常有稜；萼長1.5—3厘米；冠管與圓柱狀，長約3厘米，裂片5枚或更多，倒卵狀矩圓形，約與冠管同長。果卵

形或橢圓形，長 2.5—4.5 厘米，寬 1.5—1.8 厘米，有翅狀縱稜 5—8 條。花期：春夏間。

栽培：劉卓斌 306；石碑：陳少卿 6156、6159、8249；蔣英 11021。

分佈：日本、越南至我國東南部、中部和西南部。

本種為華南極普通的野生植物，春季時藝花者常鋸取姿態古勁之枝幹，浸植於水碓或瓶中，在市上出售，新葉初開，翠綠可愛，適於作案頭清供，名曰“水橫枝”。子實可作黃色染料，如豆腐之黃色外皮即由本品染成，故有“黃梔”之名。子實亦供藥用，含苦味質梔子黃色素 *Gardenin*，為有效之消炎解熱藥，因其對血中膽色素之出現有抑制作用，故適於急性膽道炎（黃疸病）、胃和食道炎（煩燥欲吐）、上部充血性炎症（目赤、耳鳴、舌哽）；又為止血藥，治吐血、衄血；子研末和麵粉，用蛋白調和，厚塗可治打撲腫痛。

本種另有一栽培種，花大而重瓣，名 *G. jasminoides* var. *fortuniana* Lindl. (陳少卿 8283)，廣州亦多栽植。

#### 10. 狗骨柴屬 *Tricalysia* A. Richard

喬木或灌木，直立或攀援狀。葉對生，具短柄；托葉基部合生。花小，雜性，為腋生的花束或短聚繖花序；萼管短，陀螺形，肢截頭狀或 4—6 齒裂；花冠漏斗狀，5—8 裂，裂片短圓形，先端鈍，旋轉排列；雄蕊 5—8 枚，着生於冠喉部，花藥突出；花盤環狀；子房 2 室，花柱綫形，柱頭 2 裂；胚珠每室 2 或多顆，生於肉質的胎座上，倒垂。果為一漿果。

約 100 種，全產熱帶非洲和亞洲；廣州產 1 種。

##### 1. 狗骨柴 (香港)

*Tricalysia viridiflora* (DC.) Matsumura

*Diplospora viridiflora* DC.

灌木，除萼和花柄外餘均禿淨。葉具短柄，革質，卵狀矩圓形至披針形，長 5—10 厘米，兩端均狹而短尖，邊全緣，背卷，兩面均禿而淨亮；托葉紙質，三角形，長約 4 毫米，先端銳尖，基部合生。花為稠密、腋生的小聚繖花序；萼長 1 毫米，不明顯的 4 齒裂，被小毛；花冠外面禿淨，管長約 3 毫米，裂片稍圓，外反。漿果紅色，大如豌豆，禿淨。花期：夏月。

白雲山：陳少卿 7293。

分佈：越南至我國東南部。

廣州近郊不常見的灌木。

#### 11. 風箱樹屬 *Cephalanthus* Linn.

直立灌木或小喬木。葉對生或輪生。花為稠密的圓頭狀花序，此等花序頂生及腋生，單生或為圓錐花序式排列；萼倒圓錐形，4—5 齒裂；花冠管狀，裂片 4，覆瓦狀排列；雄蕊 4 枚，着生於冠喉部；子房 2 室，花柱綫狀，延伸於花冠外，柱頭棒狀；胚珠每室一顆。果倒圓柱形，革質，有果瓣 2；果瓣不開裂，有種子一顆；種子矩圓形，有海綿質的假種皮。

約 18 種，分佈於熱帶亞洲，非洲和美洲亦產之；我國產 1 種。

##### 1. 風箱樹 (四川) 別名：珠花樹 (胡先驕世界植物地理)

*Cephalanthus occidentalis* Linn.

灌木，高達 1—4 米，分枝極繁，幼時有柔毛。葉近革質，卵形或橢圓狀披針形，長 7—13 厘米，寬 2.5—8 厘米，先端短尖或漸尖，基部渾圓或近心臟形，全緣，上面禿淨，背面常被柔毛；托葉三角形，長約 4 毫米，頂端常有一黑色腺體。頭狀花序單生或總狀花序式排列，直徑約 2.5 厘米，禿淨或有柔毛；

花白色；萼長約3毫米；冠管長約8毫米，裂片鈍頭，長約1.7毫米，在裂縫處常有黑色腺體。果長約6毫米，頂冠以宿萼。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6776。

分佈：北美洲、印度、馬來亞、越南和我國東南部。

本植物喜生於濕地上，可為固堤用，廣州近郊不常見。

## 12. 羊角藤屬 *Morinda* Linn.

藤狀灌木或小喬木。葉對生或罕有輪生的；托葉合生，鞘狀。花為腋生或頂生，單獨或為繖形花序式排列，有柄的头狀花序；萼管囊狀或半球形，多少合生；花冠漏斗狀或高脚碟狀，5裂，罕有4、6、7裂的，裂片鑷合狀排列；雄蕊與花冠裂片同數，着生於花冠喉上，花絲短；子房2室或有時為不完全4室；胚珠單生，由膈膜的基部上舉。果為一合果，由肉質、擴大的萼包含多數軟骨質或骨質、具一種子的小堅果所形成，罕有為離生核果的。

約56種，全部產於熱帶；廣州產2種。

1. 葉通常短圓狀披針形，但有時為倒卵狀矩圓形，長4—12厘米，寬1.5—3.5厘米……………1. 羊角藤 *M. umbellata*

1. 葉較小，通常橢圓狀矩圓形或倒卵狀橢圓形，長2—6厘米，寬8—30毫米……………2. 小葉羊角藤 *M. parvifolia*

1. 羊角藤（海南） 別名：鷄眼藤（嶺大校園植物名錄）

*Morinda umbellata* Linn.

蔓狀或攀援狀灌木，禿淨或幼枝稍被柔毛。葉具柄，薄革質至紙質，形狀種種，通常短圓狀披針形，但有時為卵狀矩圓形或倒卵狀矩圓形，長4—12厘米，寬1.5—3.5厘米，先端短尖或鈍，基部狹，上面禿淨或稍粗糙，背禿淨或有時被柔毛；托葉膜質，鞘狀，長2—5毫米。頭狀花序頂生，罕有腋生的，4—8個合成一繖形花序，每一頭狀花序約有花6—12朵；花序柄長5—35毫米，禿淨或被粉狀柔毛；花無柄，白色；萼截頭形；花冠短，長不及5毫米。果為一複生、球狀漿果，直徑10—15毫米。花期：夏月。

白雲山：陳少卿 6306。

分佈：廣佈於全熱帶亞洲，我國東南部和西南部亦盛產之。

本植物在廣州近郊不常見。

2. 小葉羊角藤（新擬）

*Morinda parvifolia* Bartl.

藤狀灌木；小枝有時被小柔毛。葉紙質，橢圓狀矩圓形或倒卵狀橢圓形，長2—6厘米，寬8—30毫米，先端鈍或短銳尖，除背脈腋內有束毛外兩面俱禿淨；托葉膜質，草黃色。頭狀花序頂生，具短柄，由2—6個合成一繖形花序；花白色或綠白色；花萼合生；花冠管極短，裂片短圓狀披針形，長約3毫米。果球形，直徑6—10毫米。花期：夏月。

白雲山：賴泰中 4；蔣英 455；陳汝芬 2930；陳煥鏞 7931；侯寬昭 71148；石牌：陳少卿 6352, 7444；陳煥鏞 9560。

分佈：越南、菲律賓至我國南部。

我國南部極常見的野生植物，廣州近郊山野間亦常見。

## 13. 龍船花屬 *Ixora* Linn.

灌木或小喬木。葉對生；托葉生於葉柄間。花為頂生的繖房花序，白色、黃色或紅色；萼卵形，4裂，裂片宿存；花冠高脚碟狀，管柔弱，圓柱形，裂片4枚，擴展及外反，旋轉排列；雄蕊4枚，着生於冠喉上，花絲極短或缺；子房2室，花柱繖狀，短突出；胚珠單生，着生於每室的隔膜上。果為一球形的漿

果,有小核2。

約280種,大部產熱帶亞洲、非洲,少數產美洲;廣州產3種和1變種。

1. 花冠裂片鈍頭;花通常紅色 ..... 1. 龍船花 *I. chinensis*  
 1. 花冠裂片短尖。  
 2. 花通常白色;葉基部楔尖 ..... 2. 白龍船花 *I. henryi*  
 2. 花紅色或黃色;葉基部渾圓或心形。  
 3. 花紅色 ..... 3. 橙紅龍船花 *I. coccinea*  
 3. 花黃色 ..... 3a. 黃龍船花 *I. coccinea* var. *lutea*

# 1. 龍船花 (嶺南采藥錄) 別名: 賣子木 (唐本草) (圖278)

*Ixora chinensis* Lam.

小灌木,高0.5—2米。葉薄革質或紙質,披針形、矩圓狀披針形或矩圓狀倒卵形,長6—13厘米,寬3—4厘米,先端鈍短尖或鈍,基部楔尖、短尖或渾圓,邊全緣;葉柄極短。花紅色或黃紅色,為頂生、稠密、3歧、多花的繖房花序,此花序寬6—12厘米,具短柄,有紅色的分枝;萼齒短,短尖或鈍;花冠管長圓柱形,長1.6—3厘米,裂片倒卵形或近圓形,長5—7毫米,先端渾圓。漿果近球形,直徑7—8毫米,成熟時黑紅色。花期:夏月。

白雲山:賴泰中 13; 蔣英33, 460; 左景烈 20040; 石碑: 陳少卿 6073; 陳煥鑄 8325; 蔣英 10862。

分佈: 印度至我國南部。

廣州近郊和香港一帶山野間極為常見。本種原產熱帶亞洲,現廣植於若干熱帶城市中。其花色紅而美麗,幾乎全年開放,故在廣州雖屬野生,但亦常栽植於庭園中。在生草藥中用為消癰、拔膿、祛風、止痛的藥。

## 2. 白龍船花 (新擬)

*Ixora henryi* Levl.

灌木,高1—3米,禿淨。葉膜質,矩圓狀橢圓形或披針形,長4—10厘米,寬1—3.5厘米,先端鈍而有微凸尖,基部楔尖或闊楔尖;托葉長7—15毫米,基部闊三角形,上部突收縮成一長尖。花白色或白粉紅色,無柄或具短柄,為頂生、三歧分枝的繖房花序;萼小,長1.5毫米,花冠管纖細,圓柱狀,長2—2.5厘米,歧4裂,徑約1厘米,裂片4,披針形,長約5毫米,短尖,下彎。果近球形,徑約8毫米,禿淨。花期:夏月。

康樂: 中山大學校園栽培, 陳少卿 8392。

分佈: 越南至我國西南部和南部。

原為一美麗的野生植物,廣州僅於中山大學校園有栽培。



圖278 龍船花 *Ixora chinensis* Lam.

1. 花枝; 2. 花冠縱切面; 3. 子房縱切面; 4. 果(1/2)。

## 3. 橙紅龍船花\* (新拟)

*Ixora coccinea* Linn.

直立、禿淨灌木，高2—3米。葉無柄或近無柄，卵形至倒卵狀矩圓形，長5—9厘米，先端鈍或短銳尖，基部心形或渾圓；托葉基部闊，上部錐尖。花紅色，為頂生、無柄或近無柄、多花、被微毛的繖房花序，分枝淡綠色；萼齒短，短尖；花冠管纖弱，長約2.5厘米，裂片矩圓形，長約8毫米，先端短尖。花期：夏月。

栽培：陳少卿 7922。

分佈：印度至馬來亞。

為庭園間栽培的觀賞植物，廣州間有栽培，與前種極相似，花亦為紅色，惟花冠裂片短尖，足資分別。

## 3a. 黃龍船花\* (新拟) (圖 279)

*Ixora coccinea* L. var. *lutea* Corner*I. lutea* Hutchins.

本變種與原種極相似，其唯一之區別點為花黃色。花期：夏月。

栽培：陳少卿 7403；麥學榜 7718；陳煥鏞 8343。

分佈：印度至馬來亞。

為庭園觀賞植物，廣州間有栽培。

圖 279 黃龍船花 *Ixora coccinea* L. var. *lutea* Corner14. 巴弗他樹屬 *Pavetta* Linn.

灌木或罕為喬木。葉對生，很少3枚輪生的；托葉銳尖，脫落。花為腋生或頂生，繖房花序式的聚繖花序，白色或淡綠色；萼管卵形或陀螺形，裂片4枚；花冠高脚碟狀，管圓柱形，裂片4，旋轉排列；雄蕊4枚，着生於冠喉部，花絲短；子房2室，花柱綫狀，長突出；胚珠每室一顆，着生於肉質胎座上。核果狀如豌豆，有時有槽紋；內果皮脆殼質，有種子1或2顆。

約340種，全產南非洲、亞洲和熱帶澳洲；廣州產2種。

1. 葉背僅於脈上及脈腋內有毛；花序和子房禿淨 ..... 1. 巴弗他樹 *P. hongkongensis*

1. 葉背全部被毛；花序和子房被毛 ..... 2. 華南巴弗他樹 *P. sinica*

## 1. 巴弗他樹 (植物學名詞審定本)

*Pavetta hongkongensis* Brem.*P. indica* auctt., non Linn.

小灌木，高1—3米。葉膜質，橢圓狀倒卵形或近披針形，長9—14厘米，寬2.5—4.5厘米，先端銳漸尖，基部楔尖，上面禿淨，背近禿淨或於脈上或脈腋內有毛；托葉三角形，長約7毫米，脫落或部分脫落。花枝的節數不等，但通常2節；繖房花序禿淨，3歧，多花；花序柄長約2厘米；萼近鐘狀，有不明顯的小齒；冠管狹圓柱形，長1.5厘米，裂片矩圓形，長約6毫米，先端鈍。果球形，直徑約6毫米，禿淨。花期：秋月。



近郊：陈煥鏞 7684。

分佈：香港、海南及兩廣。

本种的花白色而稠密，適为庭園觀賞用，惟廣州近郊不常見。

## 2. 華南巴弗他樹 (新拟)

*Pavetta sinica* Miq.

灌木，高1—2米；幼枝被柔毛。葉具柄，膜質，倒卵狀矩圓形或矩圓形，長7—15厘米，寬3—5.5厘米，先端漸尖，基部楔尖，上面禿淨而亮，背被柔毛，側脈6—7對；葉柄長5—12毫米，被毛；托葉闊卵狀三角形。花枝3—4節，最下一節最長，其他的較短或極短，有灰白色的栓皮；繖形花序疏散而廣，多花，被柔毛；花序柄長約1厘米；萼管密被灰白色柔毛，肢近禿淨，有不明顯的小齒；花冠管長13—15毫米，裂片長約4毫米。花期：秋月。

石牌：陈少卿 6139、7460；白雲山：高錫朋 50509。

分佈：我國南部。

为廣州近郊不常見的野生植物。

## 15. 咖啡屬 *Coffea* Linn.

灌木或小喬木。葉對生，極少3枚輪生的；托葉大。花为腋生花束或繖聚花序或單生，無柄或具短柄；萼管短，肢截頭形或齒裂，宿存；花冠漏斗狀或高脚碟狀，喉部禿淨或有毛，肢4—8裂，裂片鈍，旋轉排列；雄蕊4—8，着生於冠喉部；花盤腫脹；子房2室，花柱綫形；胚珠每室一顆。果为一球形或矩圓形的漿果，有骨質的核仁2。

約40種，分佈於熱帶亞洲及非洲；廣州栽培的1種。

### 1. 咖啡\* (通称)

*Coffea arabica* Linn.

常綠、禿淨灌木，高3—5米；側枝平生，對生或罕有輪生的。葉革質，橢圓形或矩圓形，長7—15厘米，寬4—7厘米，先端突然長尖，基部短尖；托葉長4—6毫米，基部闊，上部突然收縮而成一尖端。花3至多朵成束，腋生，具短柄，白色，芳香；萼截頭形，管長約2毫米；花冠管長6—8毫米，裂片通常5枚，矩圓形，長8—10毫米，先端鈍或短尖；花柱長12—14毫米。漿果肉質，直徑8—10毫米。花期：夏秋間。

栽培：陈少卿 8158；陈煥鏞 6163、11858。

分佈：原產地或为熱帶非洲，後傳入阿拉伯，現廣植於各熱帶地。

本植物性不耐寒，我國僅於海南島和雲南南部有栽培，廣州虽亦見栽培，但为數極少。核仁名咖啡豆，内含植物鹼咖啡因，有刺激性能，炒熟後研碎，便成商品咖啡。

## 16. 雞矢藤屬 *Paederia* Linn.

柔弱藤本，揉之發臭。葉對生，很少3枚輪生的；托葉三角形，脫落。花为腋生或頂生、二歧或三歧、圓錐花序式的聚繖花序；萼管陀螺形或卵形，4—5齒裂；花冠管狀或漏斗狀，有柔毛，裂片4—5枚，短，鑷合狀排列，邊緣有皺紋；雄蕊4—5枚，着生於冠喉上，花絲極短；子房2室，柱頭2裂；胚珠每室一顆。果球形或壓扁，外果皮膜質而脆，光亮，分裂为圓形或矩圓形、膜質或革質的小堅果2個。

約40種，大部產熱帶亞洲；廣州產1種和1變種。

### 1. 雞矢藤 (植物名實圖考) 別名：雞屎藤 (嶺南采藥錄)；牛皮凍 (植物名實圖考) (圖280)

*Paederia scandens* (Lour.) Merr.



圖 280 雞矢藤 *Paederia scandens* (Lour.) Merr.

*P. chinensis* Hance

藤本，高2—3米，禿淨或稍被微毛。葉近膜質，由卵形、橢圓形、矩圓形至披針形，先端短尖或漸尖，基部渾圓或楔尖，兩面均禿淨或近禿淨；托葉三角形，長3—5毫米，脫落。圓錐花序腋生及頂生，擴展，分枝為蝎尾狀的聚繖花序；花白紫色，無柄；萼狹鐘狀，長約3毫米；冠管長7—10毫米，被粉狀柔毛。果球形，直徑5—7毫米，成熟時光亮，草黃色；小堅果寬4—5毫米，無翅，淡黑色。花期：秋月。

石牌：劉卓斌 56；陳少卿 6635、7129；白雲山：賴泰中 62。

分佈：由印度、馬來亞而至日本；我國除東北、西北外均產之。

本植物的葉常異其形狀和大小，分佈至廣；廣州市內家屋旁及荒郊灌木叢中時可見。據云：全部植物皆可用為治療毒虫咬傷良藥；其根與豬蹄同煮，開有舒筋活絡之功。

1. 毛雞矢藤 (新擬)

*Paederia scandens* (Lour.) Merr. var. *tomenosa* (Bl.) Hand.-Mazz.

*P. tomentosa* Bl.

藤狀灌木；小枝被柔毛。葉紙質，卵形、卵狀矩圓形至披針形，先端短尖或漸尖，基部楔尖、渾圓、截頭形至微心形，上面被小毛或漸變禿淨，背密被茸毛。花序與雞矢藤同；萼圓形或陀螺形，禿淨或被毛；花冠白紫色，海綿質，外被毛。果球形。花期：秋月。

市內：李日光 12；石牌：陳少卿 6830。

分佈：與雞矢藤同。

17. 六月雪屬 *Serissa* Comm.

多枝灌木，揉之發臭。葉小、對生，通常聚生於短小枝上。花腋生或頂生，單獨或叢生，無柄；萼管倒圓錐形，4—6裂，宿存；花冠漏斗狀，4—6裂，裂片短，鑷合狀排列；雄蕊與花冠裂片同數，着生於冠管上；子房2室，每室有胚珠一顆。果近球形。

2種，產我國和日本。

1. 白骨馬 (本草拾遺) 別名：滿天星 (陽春縣誌) (圖 281)

*Serissa serissoides* (DC.) Druce

小灌木，通常高達1米；枝粗壯，灰色。葉通常叢生於小枝上，薄紙質，倒卵形或倒披針形，長1—4厘米，寬0.7—1.3厘米，先端短尖，基部漸狹而成一短柄；托葉基部膜質而潤，頂有錐尖狀裂片數枚。花無柄，叢生於小枝之頂；苞片斜方狀橢圓形，膜質；萼裂片堅挺，披針狀錐尖；花冠白色，長約7毫米，裂片矩圓狀披針形。花期：夏秋間。

栽培：陈少卿 6060；蔣英 439。

分佈：琉球羣島和我國的台灣、東南部和中部。

为一盆栽觀賞植物，園圃亦常栽培之。供藥用，据本草拾遺載：“燒灰塗瘰癧惡瘡；蝕息肉白癰風；取莖葉煮汁服，止水痢。”与本植物很相近似的另一种植物名六月雪 *S. foetida* Comm. 的（陈少卿 8155），廣州園圃中亦有栽培，所不同的为花單生或數朵叢生，白色或淡紅白色，花冠管長約为萼之 2 倍，而本种的花冠管約与萼片等長。

#### 18. 粗葉木屬 *Lasianthus* Jack.

直立灌木，揉之常有臭味，无淨或被毛。葉对生，具短柄，常有明顯的橫脈；托葉闊，脫落或宿存。花小，为腋生、无柄或具短柄的花束或聚繖花序或头狀花序；萼 4—6 裂或齒裂，宿存；花冠漏斗狀或高脚碟狀，喉部有毛，4—6 裂，裂片擴展，鑷合狀排列；雄蕊 4—6 枚，着生於冠喉部；子房 4—9 室，花柱 4—9 裂；胚珠每室一顆。果为一核果，有小核 4—9 顆。

約 180 种，分佈於熱帶亞洲、澳洲和非洲；廣州產 1 种。

#### 1. 粗葉木（植物学名詞審查本）

*Lasianthus chinensis* Benth.

直立灌木，高 1—3 米；小枝頂部压扁，有短茸毛。葉具柄，近革質，矩圓形或橢圓狀披針形，長 12—25 厘米，寬 3—6 厘米，先端漸尖，基部短尖，上面近无淨，背被緊貼的小茸毛，橫脈平行，明顯；托葉小，狹三角形，長約 4 毫米。花腋生，近无柄，3—5 朵簇生；苞片極小；萼鐘形，長約 5 毫米，被緊貼的茸毛；花冠長約 8 毫米，上部被毛，裂片披針形，約与冠管等長。核果球形，直徑 5—6 毫米，被毛，成熟時藍色。花期：夏月。

龍眼洞：麥學榜 5476；陈文 8129；蔣英 10889；黃志 30575。

分佈：印度、馬來半島至我國東南部。

为我國南部常見的野生植物，廣州近郊山野間亦不時可見。

#### 19. 鉄原米屬 *Canthium* Lam.

乔木或灌木，有刺或無刺。葉对生，膜質或革質，具短柄；托葉常为三角形，錐尖，基部合生。花小，腋生，叢生或为具柄、繖房花序式的聚繖花序；萼管短，肢截头形或 4—5 齒裂；花冠管短或長，近圓形、鐘形或漏斗狀，裏面常有一倒毛環，裂片 4—5 枚，鑷合狀排列；雄蕊 4—5 枚，花絲極短；花盤環狀，腫脹或压扁；子房 2 室，花柱粗壯，內藏或長突出；胚珠每室一顆。果为一核果，有小核 1—2 个。

約 160 种以上，廣佈於熱帶亞洲、非洲和澳洲；廣州有 1 种。

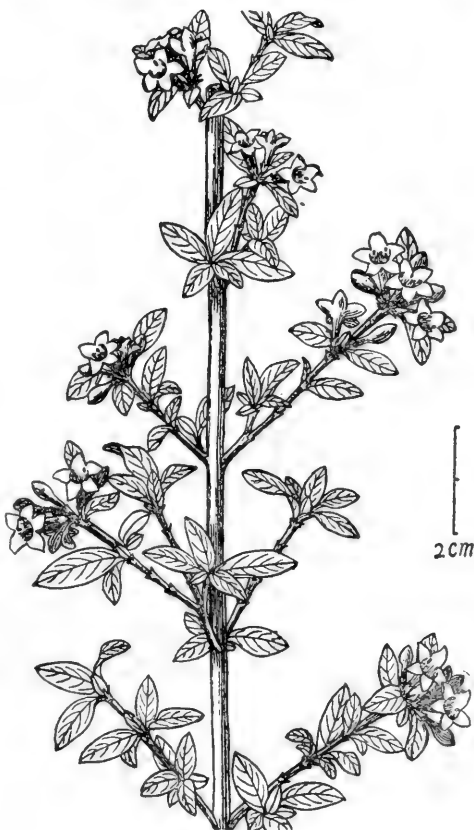


圖 281 白骨馬 *Serissa serissoides*  
(DC.) Druce

## 1. 鉄屎米 (廣西)

*Canthium dicoccum* (Gaertn.) Merr.*C. didymum* Gaertn. f.

中等大、無刺小喬木，高約 10 米，全禿淨；枝初時扁平，後變圓柱形。葉革質，變異大，卵形、橢圓狀披針形或闊矩圓形，長 4—10 厘米，寬 1—5 厘米，先端鈍尾尖，基部漸狹和下延而成一柄，邊全緣或波狀，上面禿淨而亮，托葉三角形，長 3—5 毫米，漸尖。繖房花序稠密，多花，近無柄或具短柄；花柄長 5—7 毫米；萼鐘形，長 2—2.5 毫米；花冠白色，長 5—6 毫米，禿淨。核果倒卵形或倒卵狀橢圓形，壓扁，常孿生，長 8—10 毫米，寬 6—8 毫米，禿淨。花期：夏月。

長湓村：陳少卿 7227。

分佈：印度至我國南部。

廣州不常見的植物，間或栽培於村落旁。

20. 九節屬 *Psychotria* Linn.

灌木或小喬木，直立或攀援狀。葉對生，很少輪生的；托葉常合生，全緣或 2 裂，通常脫落。花為頂生的複聚繖花序或叢生花序；萼管短，截頭狀或 4—6 裂；花冠漏斗狀或近鐘狀，管通常短，5 裂，罕有 4—6 裂的，鑷合狀排列；雄蕊 5 枚，罕有 4—6 枚的，着生於冠喉部或口部；子房 2 室；胚珠每室一顆。果為一漿果或核果，球形或長橢圓形，平滑或有槽紋。

約 1100 種，分佈於全熱帶和亞熱帶地；廣州產 2 種。

1. 藤狀灌木，常匍匐於石上或樹上；葉小，長 2—6 厘米 ..... 1. 穿根藤 *P. serpens*1. 直立灌木；葉大，長 8—20 厘米 ..... 2. 九節 *P. rubra*

## 1. 穿根藤 (潮州志)

*Psychotria serpens* Linn.

多枝、平臥灌木，常攀附於石上或樹上；莖上常生小根。葉小，紙質，卵形、倒卵形或卵狀矩圓形，長 1.5—6 厘米，寬 8—20 毫米，先端短尖或鈍；托葉膜質，短鞘狀，早落。圓錐花序頂生，3 歧，寬 1.5—3.5 厘米；萼管倒圓錐狀，裂片 5，極短；花冠白色，外面稍枇杷狀，裂片略長於管。核果小，近球形，白色，長約 5 毫米；小堅果有稜 4—5。花期：秋月。

白雲山：賴泰中 14；汪振儒 334；陳文 8137；石碑：蔣英 9；陳少卿 6225。

分佈：越南至日本、朝鮮；我國東南部俱產之。

為我國南部山野間極常見的野生植物，廣州近郊亦極常見；供藥用，煎服或浸酒飲，有壯筋骨、消風濕之效。

## 2. 九節 (植物學名詞審查本) 別名：山打大刀、暗山公、大舟葉 (生草藥性備要)

*Psychotria rubra* (Lour.) Poir.*P. elliptica* Ker

直立灌木，高 1—3 米；枝近四方形，後漸變為圓筒形。葉紙質，橢圓狀矩圓形，長 8—20 厘米，寬 2—7 厘米，先端長尖，基部漸狹而成一柄，背脈腋內有簇毛，餘禿淨，乾時暗紅色；托葉闊，膜質，早落。圓錐花序頂生及腋生，長 2—6 厘米，3 歧，短於上部之葉；花淺綠色或白色；萼長約 2 毫米，裂片短三角形；冠管闊，長約 1.5 毫米，裂片披針形，長約 2 毫米，外反。核果近球形，長 5—7 毫米，紅色，光滑；小堅果有稜 4—5 條。花期：秋月。

白雲山：黃維炎 11；蔣英 27；石碑：陳少卿 6153。

分佈：沿馬來羣島至我國的台灣和日本；我國東南部盛產之。

廣州近郊山野間極常見的野生植物，市內生草藥店名之曰“山打大刀”，據云：可為跌打藥云。

### 21. 諾斯氏草屬 *Knoxia* Linn.

直立草本或亞灌木。葉對生，具柄；托葉與葉柄合生，成一全緣或刺毛狀的鞘。花小，近無柄，為頂生的聚繖花序或繖房花序，分枝常延長成一偏於一側的穗狀花序；萼4齒裂，裂齒近相等，間有1或2枚延長而擴大，宿存；花冠漏斗狀或高脚碟狀，4裂，裂片鑷合狀排列，先端內彎；雄蕊4枚；花盤腫脹；子房2室；花柱綫形，2裂；胚珠每室一顆。果小，有半圓柱形的果瓣2個。

約20種，產熱帶亞洲和澳洲；廣州有1種。

#### 1. 諾斯氏草（新擬）

*Knoxia corymbosa* Willd.

直立草本，高20—90厘米；莖被毛，節間長。葉具短柄，近紙質，披針形、綫狀披針形或矩圓形，長3—10厘米，寬1—2.8厘米，兩端均短尖，基部下延至柄，上面被疏柔毛，背被茸毛；托葉剛毛狀綫形，長約5毫米。花近無柄，白色至淡紫色，為頂生、三歧、長3—6厘米的聚繖花序；萼小，長1毫米內外，禿淨；花冠長約3毫米，外面禿淨或被疏毛。果極小，卵形或橢圓形，長約2毫米，寬約1.2毫米，4—8稜，有一宿存的中軸由基部貫至頂部。花期：夏秋月。

分佈：印度至我國西南部，南至熱帶澳洲。

據前人（Dunn & Tutchter）記載：廣州白雲山一帶亦有之。

### 22. 波利亞草屬 *Borreria* G. F. W. Meyer

一年生或多年生草本，枝四角形。葉對生或很少叢生的；托葉與葉柄合生成一闊而截頭狀的鞘，且具不等長的刺毛。花極小，無柄，為腋生或頂生的叢生花序；小苞片極多，綫形；萼倒卵形，裂片2—4枚，罕有5數的；花冠漏斗狀或高脚碟狀，裂片4枚，鑷合狀排列；雄蕊4枚；子房2室；胚珠每室一顆。果為一革質或脆殼質的蒴果。

約150種，散佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產1種。

#### 1. 波利亞草（新擬）

*Borreria stricta* (L.) G. F. W. Meyer

直立、一年生草本；莖柔弱，四角形，角有粗毛。葉無柄，稍革質，綫形或矩圓狀披針形，長2.5—5厘米，寬2.5—6毫米，邊緣粗糙及背卷，兩面俱禿淨或多少粗糙；托葉有粗毛，有綫狀、長於鞘的刺毛數條。花無柄，白色，叢生於葉腋內；小苞片綫形，長於花萼；萼的上部密被柔毛，裂片綫狀披針形，與萼管等長；冠管柔弱，長約2毫米，裂片綫狀短圓形，長約1毫米。蒴果矩圓形或倒卵形，長約2毫米，寬約1.5毫米，近頂部被柔毛。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6714。

分佈：熱帶非洲至亞洲；我國四川、雲南、海南和兩廣均產之。

本種喜生乾曠地上，廣州近郊不很常見。

### 23. 拉拉藤屬 *Galium* Linn.

禿淨、被粗毛或粗糙、一年生草本，或根為多年生；莖纖弱，直立或攀援狀。葉3至多枚輪生，很少對生而有托葉的。花極小，兩性，很少單性的，為腋生或頂生的聚繖花序，花柄於子房下有節；萼管卵形或球形，肢不明顯；花冠輪狀，裂片4枚，很少3枚的，鑷合狀排列；雄蕊與花冠裂片同數，花絲短；花盤環狀；子房2室，花柱短，2裂；胚珠每室一顆。果小，纓生，革質或稍肉質，平滑或有小凸瘤，禿淨或

被毛，毛有時鈎狀。

約 300 種，廣佈於全球的溫帶地，尤以歐洲及亞洲北部和西部最多；廣州有 1 種。

1. 拉拉藤 (植物名實圖考) 別名：猪殃殃 (救荒野譜)

*Galium aparine* Linn.

蔓狀或攀援狀、一年生草本；莖纖弱，四方形，分枝，有倒生小刺，觸之粗糙。葉 6—8 枚輪生，無柄，膜質，披針狀綫形至狹倒卵狀矩圓形，長 1—2 厘米或更長，寬 2—6 毫米，先端鈍或短銳尖，中部以下漸狹，邊緣及背中脈有倒生小刺。聚繖花序腋生，疏散，有花 3—8 朵或 10 朵；花序柄略長於葉；萼截頭狀，長 0.75 毫米，有鈎毛；花冠綠白色，極短。果稍肉質，長 2—3 毫米，直徑 3.5 毫米，鑷生，有鈎毛。花期：春月。

河南：C. O. Levine 332；石牌：陳少卿 7210。

分佈：廣佈於歐洲、亞洲、北非洲及美洲。

為一種雜草，常見於園圃內或耕地上，春月始見。據 G. Don 報導：本植物為一種補藥，有清血之功，種子可為咖啡的代用品，根可為紅色染料；猪食之則病，故又名猪殃殃。

### (一四六) 忍冬科 *Caprifoliaceae*

直立或藤狀灌木或小喬木，常有略柔軟的木質部和闊的髓心，罕有草本的。葉對生，單葉或羽狀複葉，通常無托葉，極罕有托葉的。花兩性，輻射對稱或左右對稱，常為聚繖花序或圓錐花序；萼管與子房合生，腋 3—5 裂；花冠合瓣，4—5 裂，有時 2 唇形，管狀或輪狀，裂片覆瓦狀排列；雄蕊著生於冠管上，與花冠裂片互生；子房下位，1—5 室，很少 8 室，花柱長而具頭狀柱頭，或 2—5 短裂；胚珠每室一至多顆生於中軸胎座上。果為一漿果、核果或蒴果。

約 18 屬，350 種，大部產北溫帶；廣州產 3 屬，5 種。

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| 1. 葉為羽狀複葉 .....      | 1. 接骨木屬 <i>Sambucus</i> |
| 1. 葉為單葉。             |                         |
| 2. 花冠輪狀，輻射對稱 .....   | 2. 莢蒾屬 <i>Viburnum</i>  |
| 2. 花冠管狀，多少左右對稱 ..... | 3. 忍冬屬 <i>Lonicera</i>  |

#### 1. 接骨木屬 *Sambucus* Linn.

亞灌木至小喬木很少草本；莖部有明顯的髓心。葉大，對生，奇數羽狀複葉，有托葉和小托葉或缺乏；小葉有鋸齒。花小，為頂生、極大的繖房花序；萼 3—5 齒裂；花冠輪狀或鐘狀，3—5 裂；雄蕊 5 枚，著生於花冠的基部；子房 3—5 室，花柱短，3—5 裂。果為一核果，內有 3—5 個骨質小核。

約 20 種，產兩半球的溫帶地；廣州產 1 種。

1. 蒴藋 (名醫別錄) 別名：接骨草 (本草綱目)

*Sambucus javanica* Reinw.

亞灌木，高達 1 米以上。葉長 45 厘米，上部小葉多少與總軸合生而有時下延；小葉 5—7 枚，橢圓狀披針形，長 8—18 厘米，先端漸尖，幼時被疏柔毛。繖房花序極闊而鬆散，直徑 12—15 厘米，有散生不發育的肉質花；花冠白色，直徑約 4 毫米。果卵形，直徑 3—4 毫米，成熟時紅色。花期：夏季。

越秀山：陳少卿 7021；文明路：中山大學舊校址，陳少卿 7319。

分佈：日本至我國、馬來羣島和東非。

為廣州常見的野生植物，喜生於廢圃蕪穢處；花和莖可入藥，嫩葉供食用。

2. 莢蒾屬 *Viburnum* Linn.

落葉或有時常綠灌木，間為小喬木。葉對生，單葉有托葉或無托葉。花小，為頂生的圓錐花序式或繖房花序式的聚繖花序，緣花有時不發育，擴大而成輻射狀；萼5齒裂；花冠輪狀或鐘狀，間有管狀的；雄蕊5枚，着生於冠管上；子房通常一室。果為一核果，有一個通常扁平，具一種子的核。

約120種，分佈於美洲中部和北部、歐洲、北非而至東亞；廣州產3種。

本屬的中譯名有譯作繡球花屬（中國樹木分類學的），但恐與八仙花科之繡球花相淆混，仍用莢蒾屬為宜。

1. 側脈彼此連結於葉的邊緣；花全部發育。

2. 花為廣尖塔形的圓錐花序；基脈不達葉片的中部……………1. 珊瑚樹 *V. odoratissimum*

2. 花為繖房花序式的聚繖花序；基脈直達葉片的 $\frac{3}{4}$ ……………2. 堅莢樹 *V. sempervirens*

1. 側脈直達葉緣鋸齒的尖端；花有一部不發育，擴大而成白色的苞片……………3. 蝶花莢蒾 *V. hanceanum*

1. 珊瑚樹（植物學大詞典） 別名：早禾樹（廣州）

（圖282）

*Viburnum odoratissimum* Ker

常綠，禿淨灌木至小喬木，高達3米以上；枝有小瘤體。葉革質，橢圓形至橢圓狀矩圓形，長7—15厘米，先端短尖，邊全緣或近頂部有疏鋸齒，上面光綠色，背面較淺。花白色，芳香，為廣尖塔形的圓錐花序，此花序長達10厘米；花冠輪狀鐘形，長約3毫米，直徑約6毫米。果紅色，成熟時變黑。花期：夏初。

長湫：陳少卿 7070；蔣英 10860；下塘：王洪沛 400；石碑：陳少卿 6204；康樂：陳少卿 7368。

分佈：印度至我國南部和日本。

為一栽培風景樹，廣州近郊村落旁不時可見，材可供細工之料。

2. 堅莢樹（亨利氏中國植物名錄）（圖283）

*Viburnum sempervirens* C. Koch

常綠，禿淨灌木。葉具短柄，革質，卵形、橢圓形或矩圓形，長5—7厘米，先端鈍或短漸尖，全緣或近頂部有疏鋸齒，側脈數對，在背面凸出而特別明顯，基部一對的長度直達葉片的 $\frac{3}{4}$ 。花白色，無數，為緊密的聚繖花序，第一次分枝4—5條，由一個節上生出；花冠管極短。果扁平，有光澤。花期：5月前後。

白雲山：蔣英 385；陳少卿 6141、7128、7287；石碑附近：蔣英 10882；黃成 160125；龍眼洞：郭素白 80462。

分佈：我國南部。

白雲山一帶山野間極常見。



圖282 珊瑚樹 *Viburnum odoratissimum* Ker

1. 花枝；2. 果枝；3. 花冠展開；4. 子房。

### 3. 蝶花英莛 (廣州常見經濟植物) 別名: 蝴蝶樹(廣州)(圖 284)

*Viburnum hanceanum* Maxim.

灌木, 高 1—2 米; 小枝對生, 密被星狀茸毛。葉對生, 卵圓形, 長 4—6 厘米, 寬 3.5—5 厘米, 先端急短尖, 基部闊楔尖或渾圓, 兩面均被星狀疏毛, 背脈上更甚, 邊緣上半部有疏鋸齒; 葉柄長 5—8 毫米, 密被灰黑色茸毛。聚繖花序生於小枝之頂, 為繖房花序式排列, 長 3—5 厘米, 寬約 6 厘米, 總花序柄被毛, 餘者近禿淨, 每一花序中有不發育的緣花 2—5 朵, 白色, 苞片狀, 直徑約 2.5 厘米, 4—5 裂; 中部的花小, 全部發育, 長 2—3 毫米; 雄蕊突出。果卵形, 直徑約 4—5 毫米。花期: 春季。

白雲山: 戴蕃瑄 344; 蔣 英 3253; 陳少卿 7202; 小北: 陳煥鏞 8340; 栽培: 陳煥鏞 5314; 洛山社: 盧玉曼 5491。

分佈: 我國南部至東部。

為一極美麗的觀賞植物, 常見於廣州近郊的白雲山和龍眼洞一帶山野間。3—4 月間開花之際, 滿樹白色, 遠看起來好像羣蝶採花其間, 此實為一部分不發育的緣花擴大而成白色苞片所致。



圖 283 堅莛樹 *Viburnum sempervirens* C. Koch

1. 花枝 ( $\times 2/3$ ); 2. 花冠; 3. 花除去花冠。



圖 284 蝶花英莛 *Viburnum hanceanum* Maxim.

### 3. 忍冬屬 *Lonicera* Linn.

落葉性或常綠、直立或藤狀灌木。葉對生, 單葉, 全緣或很少深波狀分裂, 通常具短柄。花多少呈左右對稱, 腋生, 成對生於花序柄上, 有苞片和小苞片, 小苞片常合生, 或有時缺, 或花成無柄的花叢生於枝頂; 萼 5 裂; 花冠管狀、漏斗狀或鐘狀, 管短或長, 基部常一邊膨大, 2 唇形或 5 等裂; 雄蕊 5 枚, 着生於冠管上; 子房通常 2—3 室, 很少 5 室。果為一漿果, 有種子數至多顆。



約 180 種,產北溫帶;廣州產 1 種。

本屬的中譯名有譯作金銀花屬(中國樹木分類學的)。

1. 山銀花(亨利氏中國植物名錄) 別名: 土忍冬、假金銀花(廣州); 山金銀花(中國樹木分類學)(圖 285)

*Lonicera confusa* DC.

藤本;被柔毛。葉具柄,卵形,長約 4 厘米,先端鈍,兩面均被柔毛,背面更甚。花近無柄,兩兩成對,芳香,約 6—8 朵合成頭狀花序或短的聚繖花序,生於腋生或頂生的花序柄上;苞片葉狀,長 4—8 毫米,小苞片極小;花冠管長 1.6—1.8 厘米,稍被柔毛,初白色,後變黃色;萼管及子房被柔毛。花期:夏初。

石牌:王顯智 1; 蔣 英 1788; 陳少卿 6585、7327; 小北: 陳煥鑄 8187; 龍眼洞: 陳 文 3508。

分佈: 越南至我國南部,現各地都有栽培。

為廣州近郊山野間略常見的一種野生植物。

業草藥者常誤認本植物為忍冬或金銀花 (*L. japonica* Thunb.), 後者確和本種極相似,且常易混淆,惟忍冬的萼管禿淨,而本種的萼管被柔毛,

可資辨別。據“生草藥性要”載:“本植物味甘,性寒,無毒,能消消毒、止痢疾、洗疳瘡、去皮膚血熱,乃外科之靈藥。”

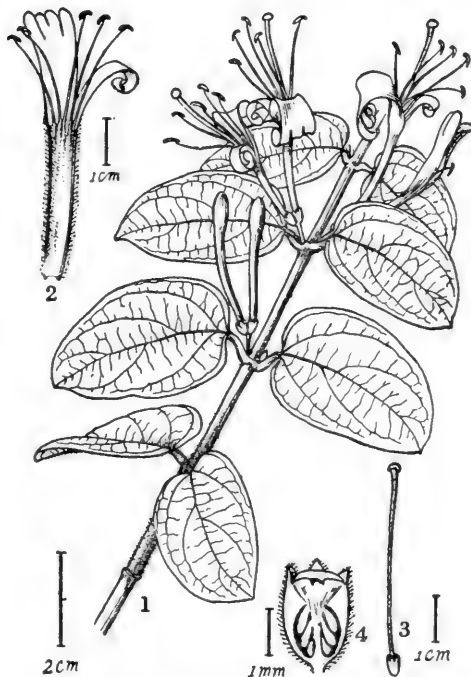


圖 285 山銀花 *Lonicera confusa* DC.

1. 花枝; 2. 花冠展開; 3. 雌蕊; 4. 子房縱切面。

## (一四七) 敗醬科 Valerianaceae

多年生或一年生草本,常有強烈氣味的根莖。葉對生或根生,常分裂;托葉缺。花小,兩性或單性,稍左右對稱,為聚繖花序或為頭狀的花束;萼上位,各式,有時裂片羽毛狀;花冠合瓣,管狀,基部常為囊狀或有距,裂片通常 5 枚,覆瓦狀排列;雄蕊 1—3 枚,亦有 4 枚的,着生於花冠管上且與裂片互生,花藥 2 室,縱裂;子房下位,3 室,僅一室發育,花柱單生;胚珠單生,懸垂於室頂。果瘦果狀,有種子一顆。

約 8 屬, 300 餘種,分佈於歐洲、亞洲、非洲和美洲;廣州有 1 屬, 1 種。

### 1. 敗醬屬 *Patrinia* Juss.

多年生草本。葉常羽狀深裂。花小,黃色,排成繖房花序;萼筒截頭狀或直立,極短,近 5 齒裂;花冠對稱,無距,鈍 5 裂;雄蕊 4 枚,着生於冠管上,且與裂片互生。果 3 室,僅一室發育,其他 2 室肥厚,基部常與鱗片狀的小苞合生,此苞片有時增大成翅。

約 10 種以上,分佈於東亞;廣州產 1 種。

#### 1. 敗醬(本草經)

*Patrinia scabiosaefolia* Fisch.

多年生草本；莖禿淨，高達1米以上。基葉或根生葉卵形或矩圓形，連葉柄長可達15厘米，琴狀羽裂，邊緣有粗齒，禿淨或被散生粗毛；莖葉遙小，羽狀深裂幾達中脈上，裂片披針狀綫形，頂端一枚最長，短尖，全緣或有疎齒。花小，黃色，為疎散、分枝、寬闊的繖房花序；萼短，近截頭狀，長不及1毫米，花冠長2—2.5毫米，管約與裂片等長；雄蕊4枚。果矩圓形，平凸狀，長1.5—3毫米，發育的子房室稍擴大而成狹翅，其他2室隆起而略作棒狀。花期：秋季。

白雲山：陳少卿 8000。

分佈：廣佈於我國南北部至日本。

為草山上一種野生植物，廣州近郊不常見。花揉而嗅之或乾時發出一種腐敗氣味，故有此名。據古書上載：其幼嫩部可食；根亦有陳敗豆醬氣味，8月採之曝乾作藥用，為消炎、解凝、排膿、利尿藥，能去瘀血、浮腫、癰腫及排泄黏液及膿液，並治子宮炎分泌帶下，眼膜充血、蠟血等。

### (一四八) 菊科 Compositae

直立或披散草本，草質或木質藤本，灌木或罕有喬木的，有時有乳汁或有香氣。葉互生，間有對生或輪生的，單葉或複葉，全緣或有各種的齒缺或分裂。花兩性或單性，極少有單性異株的，數朵或無數花朵聚成頭狀花序，為一個由1列至多列苞片合成的總苞所圍繞，此等花序單生，或再排列為總狀花序或圓錐花序；花托有窩孔或平滑，禿裸或有鱗片；萼管與子房合生，萼肢缺或為毛狀、鱗片狀、刺毛狀，結果時冠於果之頂部；花冠2型，舌狀或管狀，3—5齒裂或分裂；一頭狀花序中有全為管狀花的（又稱盤花），有全為舌狀花的，有內部為管狀花而外圍為舌狀花的（又稱緣花）；雄蕊4—5枚，着生於冠管上，花藥合生，基部鈍或尾尖；子房下位，1室，有胚珠1顆。果為一乾燥、不開裂的瘦果，通常冠以柔毛、刺毛或鱗片。

為種子植物中最大的一科，約900屬，14000種，廣佈於全世界，但主產地為溫帶；廣州連栽培的有50屬，85種。

1. 頭狀花序單性，雄花序的總苞片分離，雌花序的總苞成囊狀，外有多數鈎刺，2室，內有花2朵……………1. 蒼耳屬 *Xanthium*
1. 頭狀花序兩性，即在同一花序中有兩性花或外圍的花為雌花。
  2. 花全為管狀或鐘狀，無舌狀花。
    3. 花全為兩性，相似。
      4. 葉互生。
        5. 頭狀花序多花。
          6. 總苞片2或多列。
            7. 冠毛毛狀。
              8. 花托有刺毛。
                9. 葉與總苞有刺……………2. 薊屬 *Cirsium*
                9. 葉與總苞無刺……………3. 青木香屬 *Saussurea*
              8. 花托禿裸。
                9. 頭狀花序小，直徑在1厘米以下；總苞片非乾膜質……………4. 斑鳩菊屬 *Vernonia*
                9. 頭狀花序大，直徑2.5—5厘米；總苞片乾膜質而亮……………15. 蠟菊屬 *Helichrysum*
      7. 冠毛鱗片狀。
        8. 花大，直徑2.5厘米以上……………5. 矢車菊屬 *Centaurea*

8. 花小, 直徑不及 1 厘米……………11. 勝紅薊屬 *Ageratum*
6. 總苞片 1 列。
7. 總苞基部有數枚極小的苞片……………6. 三七草屬 *Gynura*
7. 總苞基部無小苞片。
8. 花黃色; 莖葉不抱莖……………44. 千里光屬 *Senecio*
8. 花紅色; 莖葉通常抱莖……………7. 一點紅屬 *Emilia*
5. 頭狀花序有花 2—5 朵, 數個聚成一頭狀體……………8. 地胆草屬 *Elephantopus*
4. 葉對生。
5. 瘦果綫形, 頂冠以被倒毛的芒刺 2—4 枚……………30. 鬼針草屬 *Bidens*
5. 瘦果短, 頂冠以細毛或鱗片狀針刺。
6. 冠毛毛狀, 無數, 長於果……………9. 澤蘭屬 *Eupatorium*
6. 冠毛鱗片狀。
7. 鱗片短於果, 頂端有一腺體……………10. 下田菊屬 *Adenostemma*
7. 鱗片芒刺狀, 長於果……………11. 勝紅薊屬 *Ageratum*
3. 花異型, 即外圍的為雌花, 中部的為兩性花。
4. 頭狀花序為一緊密、具柄的圓頭狀體; 枝有翅……………12. 戴星草屬 *Sphaeranthus*
4. 頭狀花序非為一圓頭狀體, 為繖房花序式、圓錐花序式或總狀花序式排列, 或單生。
5. 冠毛豐富。
6. 總苞片 1 列, 基部有數枚極小的苞片……………13. 菊苣屬 *Erechtites*
6. 總苞片 2 列或多列。
7. 總苞片乾膜質, 常有顏色。
8. 頭狀花序極小, 直徑不及 5 毫米; 葉常被綿毛……………14. 鼠麴草屬 *Gnaphalium*
8. 頭部花序大, 單生, 直徑 2.5 厘米; 葉近充淨……………15. 蠟菊屬 *Helichrysum*
7. 總苞片革質或錐尖。
8. 花葯基部鈍。
9. 葉綫狀, 莖無翅……………43. 飛蓬屬 *Erigeron*
9. 葉卵形, 莖有翅……………16. 四稜鋒屬 *Laggera*
8. 花葯基部尾狀; 葉通常闊。
9. 總苞片闊, 鈍頭; 花通常淡紫色……………17. 闊苞菊屬 *Pluchea*
9. 總苞片狹, 綫形, 短尖; 花通常黃色。
10. 灌木狀; 頭狀花序為繖房花序式排列……………18. 旋覆花屬 *Inula*
10. 草本; 頭狀花序單生或叢生或繖房花序式排列……………19. 艾納香屬 *Blumea*
5. 冠毛缺或極短。
6. 直立草本或亞灌木。
7. 亞灌木, 密被灰色柔毛; 瘦果頂冠以分裂的小鱗片……………20. 芙蓉菊屬 *Crossostephium*
7. 草本; 冠毛缺。
8. 頭狀花序小, 極多; 植物通常有香氣……………21. 艾屬 *Artemisia*
8. 頭狀花序大, 少數, 通常下垂……………22. 天名精屬 *Carpesium*
6. 平臥或匍匐狀草本。
7. 頭狀花序單生。
8. 頭狀花序側生, 極少; 葉非羽狀深裂。

9. 頭狀花序無柄; 花葯基部鈍; 總苞寬約 3 毫米, 苞片矩圓形……………23. 石胡荽屬 *Centipeda*
9. 頭狀花序具短柄; 花葯基部尾尖; 總苞寬約 5 毫米, 苞片圓形……………24. 莧芭菊屬 *Epaltes*
8. 頭狀花序頂生; 葉 2 或 3 回羽狀深裂。
9. 頭狀花序具柄; 瘦果無宿存的花柱……………25. 茼蒿菊屬 *Cotula*
9. 頭狀花序無柄, 根生; 瘦果冠以宿存、刺狀的花柱……………26. 裸柱菊屬 *Soliva*
7. 頭狀花序為廣歧的圓錐花序……………27. 魚眼菊屬 *Dichrocephala*
2. 外圍的花舌狀, 中部的管狀。 (次 2 項見 525 頁)
3. 總苞片 1 列, 幾乎全部合生為一長筒或杯……………28. 萬壽菊屬 *Tagetes*
3. 總苞片彼此分離。
4. 葉對生; 花托有鱗片。
5. 舌狀花宿存於瘦果上, 且與後者同時脫落……………29. 魚尾菊屬 *Zinnia*
5. 舌狀花在結果前凋萎, 脫落。
6. 冠毛為 2—4 枚被倒毛的芒刺。
7. 瘦果無緣; 舌狀花黃色、白色或缺……………30. 鬼針草屬 *Bidens*
7. 瘦果有緣; 舌狀花各色……………31. 秋英屬 *Cosmos*
6. 冠毛缺或刺毛狀, 倘為芒刺時, 非被倒毛。
7. 頭狀花序大, 寬達 2 厘米以上。
8. 根塊狀; 舌狀花通常白色、紅色或染紫色……………32. 大麗花屬 *Dahlia*
8. 根非塊狀; 舌狀花通常黃色或褐黃色。
9. 總苞片 2 列……………33. 金雞菊屬 *Coreopsis*
9. 總苞片多於 2 列……………34. 向日葵屬 *Helianthus*
7. 頭狀花序小, 寬不及 2 厘米。
8. 總苞的外苞片鐮狀匙形, 有腺體……………35. 獅莖屬 *Stegesbeckia*
8. 總苞的外苞片卵形或矩圓形, 無腺體。
9. 頭狀花序無柄或具極短的柄; 總苞片葉狀……………36. 金腰箭屬 *Synedrella*
9. 頭狀花序具柄; 總苞片非葉狀。
10. 花白色……………37. 鱧腸屬 *Eclipta*
10. 花黃色……………38. 蟛蜞菊屬 *Wedelia*
4. 葉互生。 (次 4 項見 525 頁)
5. 花托有鱗片。
6. 頭狀花序極大, 寬達 5 厘米以上……………34. 向日葵屬 *Helianthus*
6. 頭狀花序小, 寬不及 1.5 厘米……………39. 山黃菊屬 *Anisopappus*
5. 花托禿裸。
6. 冠毛缺或極短。
7. 總苞片邊緣乾膜質……………40. 菊屬 *Chrysanthemum*
7. 總苞片革質……………41. 雞兒腸屬 *Boltonia*
6. 冠毛毛狀。
7. 花白色或紫色。
8. 舌狀花 1—2 列……………42. 紫菀屬 *Aster*
8. 舌狀花數列……………43. 飛蓬屬 *Erigeron*
7. 花黃色。

8. 總苞片 1 列.....44. 千里光屬 *Senecio*  
 8. 總苞片覆瓦狀排列。  
   9. 舌狀花約 8 枚.....45. 一枝黃花屬 *Solidago*  
   9. 舌狀花極多.....18. 旋覆花屬 *Inula*  
 4. 葉根生.....46. 大丁草屬 *Gerbera*  
 2. 花全部舌狀; 植物通常有乳汁。  
 3. 瘦果有喙。  
   4. 葉莖生; 頭狀花序成束.....47. 萵苣屬 *Lactuca*  
   4. 葉根生; 頭狀花序單生.....48. 蒲公英屬 *Taraxacum*  
 3. 瘦果無喙。  
   4. 總苞片多列, 覆瓦狀排列.....49. 苦蕒菜屬 *Sonchus*  
   4. 總苞片 1 列, 基部有數枚小苞片.....50. 黃鵪菜屬 *Crepis*

### 1. 葇耳屬 *Xanthium* Linn.

一年生, 粗壯草本。葉互生。頭狀花序為頂生或腋生花束或為短的總狀花序, 單性同株。雄花: 球狀; 總苞片小, 1 列; 花托圓柱狀, 有鱗片; 小花管狀, 5 齒裂; 雌花: 卵形; 總苞片 2 或 3 列, 外列的小, 內 2 列的大, 結成一個卵形、2 室的硬體, 外面有刺, 頂有 2 條圓錐狀的尖端; 小花 2 朵, 無花冠; 子房在總苞體每 1 室內有 1 個, 花柱綫狀, 突出於總苞外。瘦果倒卵形, 包藏於有刺的總苞內, 無冠毛。

約 4 種, 產地中海沿岸; 廣州產 1 種。

1. 葇耳 (本草經) 別名: 卷耳 (詩經); 蒼耳 (爾雅); 痴頭婆 (廣州); 蝨麻頭 (梅縣) (圖 286)

*Xanthium sibiricum* Patrin.

一年生、粗壯草本, 高 30—60 厘米, 粗糙或被毛。葉粗糙, 三角形, 3—5 裂, 寬 7—15 厘米, 邊緣有不規則的粗齒, 基部 3 脈, 心形, 開角廣, 楔尖成一長 2.5—10 厘米的柄。頭狀花序近無柄, 聚生。果 (指總苞) 長 12—16 毫米, 有鈎刺, 頂有直或稍彎曲的喙。花期: 春夏間。

芳村: 陳少卿 6854。

分佈: 廣佈於全球溫帶地。

為曠地或路旁一種極常見的野生植物, 據我國古書載: 嫩苗葉燂熟可食; 子炒熟微黃, 搗去皮, 磨為麪, 作燒餅蒸食; 子實含油量平均達 17%, 屬乾性油, 除供點燈外, 可為油漆和油墨的原料; 莖、葉、花、實和根均供藥用, 莖葉搗爛, 塗疥癬、濕疹、虫咬等有效; 子實為發汗、利尿、排毒藥, 有鎮痙鎮痛作用, 用於肌肉神經麻痺、梅毒、麻瘋、關節痛、癰疾、水腫等症。



圖 286 葇耳 *Xanthium sibiricum* Patrin.

2. 薊屬 *Cirsium* Adans.

草本。葉無柄或下延至基部，常羽狀深裂，邊緣有刺。頭狀花序全為管狀花；花兩性或有時退化為單性，花冠柔弱，5裂，裂片狹；總苞卵形或圓頭狀，苞片多列，頂端有尖刺；花托扁平或隆起，密生刺毛；花藥基部矢形。瘦果扁平或四稜形，冠毛多列，羽毛狀，基部連合成一環。

約200種，產北溫帶；廣州產1種。

1. 小薊：（名醫別錄）別名：刺薊菜（救荒本草）；貓薊（名醫別錄）；貓枝薊（從化）；山蘿藦（澄邁）

*Cirsium japonicum* DC.

*Cnicus japonicus* (DC.) Maxim.

直立、粗壯草本，有紡錘狀宿根；莖被灰黃色、膜質的長毛。葉抱莖，短圓形，長15—20厘米，上部的較短，羽狀深裂，裂片和裂齒有針狀利刺，兩面均散生膜質的疎毛。頭狀花序大，單生，直徑3—5厘米，苞下常有退化的葉1或2枚；總苞片多數，綫狀披針形，最外的數列較小，先端有尖刺，最內的較長，無刺；小花無數，淡紫紅色，長1.5—2厘米；冠毛比花冠略短，羽毛狀，擴展，暗灰色。花期4—12月。

市郊：根據記錄。

分佈：日本至我國。

為一野生植物，多生於曠野草地，廣州不很常見。據“救荒本草”載：採嫩苗葉燉熟食，味甚美；根葉供藥用，為利尿劑，治熱性出血病，葉治腸癰、腹瀉瘀血，研細，酒沖服；又外用治惡瘡、疥瘡，鮮者搗汁沖服更有效，但功不如大薊。

3. 青木香屬 *Saussurea* DC.

一年生或多年生草本，禿淨或被毛。葉互生，無刺，全緣或各種的分裂。頭狀花序大而單生，或小而為圓錐花序；花全為管狀，兩性，淡紫色或淡藍色，對稱，有裂片5枚；總苞卵狀或鐘狀，短於小花，苞片無數，覆瓦狀排列，無刺，內列的較長；花托有刺毛。瘦果禿淨，狹矩圓形，4稜；冠毛1—2列，內列的羽毛狀，基部合生成一環，外列的通常為刺毛或鱗片。

約125種，產北溫帶；廣州產2種。

1. 葉背被白色絨毛；葉全部為琴狀羽裂；頭狀花序少數……………1. 泥胡菜 *S. carthamoides*

1. 葉綠色；上部的葉全緣；頭狀花序無數，排列成稠密的繖房花序……………2. 風毛菊 *S. japonica*

1. 泥胡菜（救荒本草）別名：臭風子（梅縣）；艾草（海南島）；絨球（廣州）

*Saussurea carthamoides* (Ham.) Benth.

*S. affinis* Spreng.

一年生、直立、分枝草本，高80—60厘米，有縱溝紋，略被綿毛。葉羽狀深裂或琴狀分裂，長10—20厘米，近基部裂片狹，頂端的較大，上面綠色，背面白色而被綿毛；下部葉有時卵形而近全緣，具長柄，最上部的葉小，狹，近全緣或狹裂。頭狀花序少數，生於長柄上；總苞鐘狀，直徑12—16毫米，苞片多數，綫狀披針形；花紫色。瘦果有條紋；冠毛白色，長約8毫米，外列冠毛缺或為鱗片狀。花期：冬至春。

石牌：陳少卿 7083；趙善欢 10207、10212。

分佈：印度、我國及日本。

多生於耕地上，為救荒植物之一。

2. 風毛菊花（東北土名）

*Saussurea japonica* DC.

多年生草本；莖直立，近單生，高30—45厘米，稍被毛。葉綫形或披針形，長7—10厘米，綠色而粗糙，兩面均被柔毛；下部的葉有柄，柄基部抱莖，葉片稍呈羽狀分裂，上部的葉較小，狹，全緣。頭狀花序為頂生、稠密的繖房花序，當莖分枝時散開為若干個小繖房花序；總苞卵形，長約12毫米，苞片多數，頂端具一有顏色、近圓形的附屬體。瘦果有條紋，稍彎曲；外列冠毛為3—4條的芒，其長約為內列冠毛之半。花期：4—12月。

分佈：我國南部至日本。

據前人 (Dunn & Tutcher) 記載：廣州亦有分佈。

4. 斑鳩菊屬 *Vernonia* Schraber

直立草本、木質藤本或喬木。葉互生，全緣或有齒刻。頭狀花序頂生或腋生，聚繖花序式或圓錐花序式排列；總苞與花等長或不及，苞片數列，最外的一列較短；花托禿裸；花全部兩性，花冠等長，管狀，5裂。瘦果通常具綫條，或有稜角；冠毛多數。

約600種，主產熱帶地；廣州產4種。

1. 一年生草本；總苞片短尖。
    2. 頭狀花序直徑約8毫米……………1. 鹹蝦花 *V. patula*
    2. 頭狀花序較小，直徑約2.5毫米……………2. 夜香牛 *V. cinerea*
  1. 多年生、木本植物；總苞片鈍頭。
    2. 灌木；枝、葉背及花序被綿毛；苞片卵狀；被綿毛……………3. 斑鳩木 *V. solanifolia*
    2. 藤本；枝、葉背及花序禿淨或被柔毛；苞片卵形或綫狀披針形，被微毛……………4. 蔓斑鳩菊 *V. scandens*
1. 鹹蝦花 (亨利植物漢名彙) 別名：大葉鹹蝦花(廣州)；狗仔菜(海南島)

*Vernonia patula* (Ait.) Merr.

*V. chinensis* Less.

直立、粗壯、一年生草本，高達1米內外，被灰色柔毛。葉無柄或具柄，卵形或橢圓狀披針形，長2—7厘米，背面被灰色柔毛，邊緣有淺齒。頭狀花序長約1厘米，直徑約8毫米，具柄，卵狀，散生或成對，或為具葉的圓錐花序；總苞片綠色，短尖；小花多數，淡紫色。瘦果短，4—5稜，禿淨；冠毛白色，脫落。花期：4—10月。

東山：劉卓斌 78；蔣英 480；石牌：陳少卿 6708；小北：陳煥鏞 7726。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

為一野生植物，生於曠地上，廣州常見。

2. 夜香牛 (廣州) 別名：寄色草(廣西大瑤山)；假鹹蝦(亨利植物漢名彙)(圖287)

*Vernonia cinerea* (L.) Less.

直立、柔弱、少分枝、一年生草本，高20—80厘米，稍被毛。葉具柄，披針形至卵形或倒卵形，長2—6厘米，先端鈍或短尖，邊緣有淺齒。頭狀花序長約7毫米，寬約2.5毫米，具柄，為疎散的繖房花序；總苞片銳尖；小花約20朵，淡紫紅色，長於苞片2倍。瘦果圓柱形，有綫條，被毛；冠毛白色。花期：全年。

市郊：蔣英 3321；石牌：劉卓斌 191；陳文 3475；陳少卿 6392；趙善欽 10206。

為曠地上的一種野草，廣州極常見。

3. 斑鳩木 (廣西大瑤山)



圖 287 夜香牛 *Vernonia cinerea* (L.) Less.

1. 植株; 2. 果。

一年生或多年生草本。葉互生，全緣或羽狀分裂。頭狀花序較小至極大，單生或為圓錐花序；花全為管狀，紫色、藍色、黃色或白色，外圍的常不發育而花冠延長似舌狀；總苞卵形或球形，苞片常有附屬體而為睫毛狀，有時有刺；花托有刺毛。冠毛刺毛狀或鱗片狀。

約 500，大部產舊大陸；廣州栽培的 1 種。

#### 1. 矢車菊\* (植物學大辭典) 別名：荔枝菊 (廣州)

*Centaurea cyanus* Linn.

柔弱、分枝、一年生草本，高 30—60 厘米，幼時被白色綿毛。葉淺形，長 7—15 厘米，全緣或下部的齒狀且有時呈羽狀深裂。頭狀花序生於一柔弱的柄上，直徑 2.5—4 厘米；花藍色、紫色、淡紅色或白色，外圍的花冠擴大，而成舌狀；總苞片較狹，邊緣有膜質或淡黑色的短齒。冠毛與瘦果等長。花期：春季。

栽培：劉卓斌 268。

分佈：原產歐洲東南部。

#### *Vernonia solanifolia* Benth.

莖高而直立，基部木質；枝被密茸毛或綿毛。葉具柄卵形或卵狀披針形，長 7—15 厘米，先端鈍或短尖，基部渾圓或有時心臟形，邊全緣或具鈍齒，上面被短密毛，背面密被柔毛或綿毛。頭狀花序有花約 10 朵，為頂生的大圓錐花序，基部有葉；總苞片卵形，極鈍，被綿毛；小花紫色。瘦果 4—5 稜，禿淨或被微毛；冠毛淡黃色，外面的極短，突出於總苞外達 1 倍以上。花期：冬末。

白雲山：賴泰中 50；袁義中 98；陳少卿 7093、7109；龍眼洞：郭素白 209。

分佈：我國南部經越南至緬甸。

廣州山野間不常見的野生植物。

#### 4. 蔓斑鳩菊 (新擬)

*Vernonia scandens* DC.

木質藤本；枝柔弱，禿淨或被黃褐色柔毛。葉具短柄，較薄，卵形、橢圓形或披針形，長 6—12 厘米，寬 2.5—6 厘米，先端漸尖，全緣，背面禿淨或被柔毛。頭狀花序有花 5—10 朵，直徑約 10 毫米，結成頂生、具葉的圓錐花序；總苞片卵形或綫狀披針形，短尖或鈍，被微毛。瘦果禿淨，10 稜，外被短白毛；冠毛紅色，突出總苞外長約 1 倍。花期：秋末至冬。

白雲山：左景烈 20053。

分佈：印度經越南至我國南部。

生於山野間，廣州不常見。

#### 5. 矢車菊屬 *Centaurea* Linn.



廣州間有栽培，供觀賞用。

### 6. 三七草屬 *Gynura* Cass.

草本，常肉質。葉互生。頭狀花序頂生，單生或為疎散的繖房花序，黃色；花全為管狀，兩性，5裂；總苞片1列，基部附有幾枚較小的；花托無鱗片；花藥基部鈍；花柱分枝，綫狀。瘦果具綫條；冠毛豐富。

約40種，產熱帶亞洲及非洲；廣州產2種。

1. 葉膜質，小脈圍成短的空隙……………1. 安南草 *G. crepidioides*

1. 葉新鮮時多少肉質，小脈在乾標本上黑色，圍成綫長形的空隙……………2. 白子菜 *G. divaricata*

1. 安南草（廣西） 別名：野苘蒿（江西）；革命菜（海南）

*Gynura crepidioides* Benth.

直立草本，高可達1米；莖禿淨，有條紋。葉具長柄，膜質，矩圓狀橢圓形，長7—12厘米，邊緣有不規則的齒缺或有時淺裂，兩面近禿淨。頭狀花序少數，為狹圓錐花序；總苞圓柱形，長約1厘米，苞片約20餘枚，綫狀披針形，邊緣膜質，頂端有小束毛；花粉紅色。瘦果狹圓柱形，赤紅色，有綫條，被小毛；冠毛白色，豐富。花期：夏季前後。

石牌：陳少卿 6285。

分佈：產非洲；我國南部亦產之。

本種在外表上與 *Erechtites valerianaefolia* 極相似，惟其花全為管狀，兩性，和葉非羽狀深裂，故亦易識別。

2. 白子菜（惠陽） 別名：雞菜（海南島）；大肥牛（生草藥俗名）

*Gynura divaricata* (L.) DC.

*G. ovalis* DC.

*G. pseudo-china* DC.

直立草本，高30—50厘米；莖多少肉質。葉具柄，多少肉質，矩圓狀橢圓形、披針形或卵形，長5—10厘米，先端鈍或短尖，基部有時有2耳，邊緣有粗鋸齒，兩面均被白色、乾膜質絨毛或禿淨，網脈乾時黑色，圍成長而狹的空隙。頭狀花序少數，長約1.4厘米，為一頂生、擴展的圓錐花序；總苞片矩圓形，邊緣闊，膜質；花金黃色。瘦果成熟時深褐色，有綫條，長約3.5毫米，被小毛；冠毛白色，豐富。花期：春末至冬初。

市郊：李日光 35；白雲山：戴蕃璫 333；陳少卿 7299。

分佈：台灣至華南。

廣州不常見的野草，喜生於潮濕的陰地上。

### 7. 一點紅屬 *Emilia* Cassini

一年生或多年生、直立草本，禿淨或被毛，常粉綠色。葉大部根生，緊擠，具柄，全緣或齒牙狀或琴狀分裂，生於莖上的較小而抱莖。頭狀花序具長柄，為疎散的繖房花序，紅色或紫色；花全為兩性，管狀，5齒裂；總苞圓柱狀，苞片1列，离生或基部合生。瘦果近圓柱狀或為5稜形；冠毛豐富，白色，柔弱。

約6或8種，產舊大陸熱帶地；廣州產2種。

1. 下部葉琴狀分裂或具鈍齒，上部的極小而全緣；總苞片約與花冠等長……………1. 一點紅 *E. sonchifolia*

1. 下部葉卵形或缺，其他的或上部的綫狀矩圓形；總苞片短於花冠……………2. 細紅背葉 *E. prenanthoides*

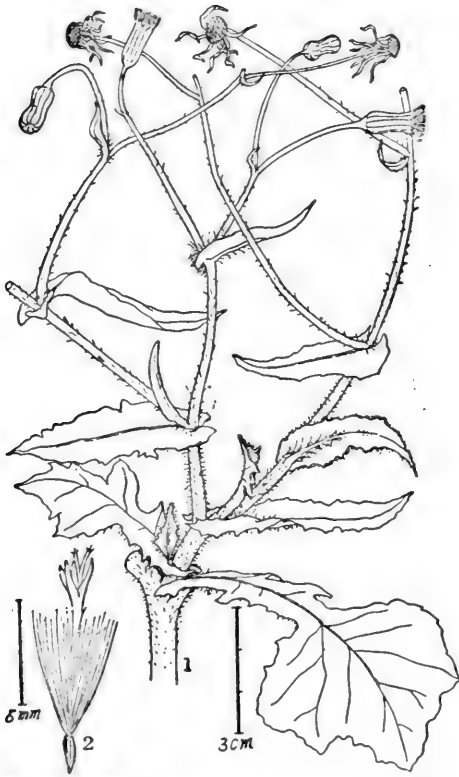


圖 283 一點紅 *Emilia sonchifolia* (L.) DC.

1. 花枝; 2. 花。

石牌: 蔣 英 11; 陳少卿 6833、6867、7196、7203; 白雲山: 左景烈 20016。

分佈: 印度至我國南部。

1. 一點紅 (亨利氏植物華名錄) 別名: 紅背葉 (梅縣); 羊蹄草 (中藥俗名) (圖 288)

*Emilia sonchifolia* (L.) DC.

直立或近直立草本, 高 10—40 厘米, 禿淨或被疎毛, 多少分枝。葉稍肉質, 生於下部的長 5—10 厘米, 通常卵形, 琴狀分裂或具鈍齒, 上部的遙小而通常全緣, 全無柄, 多少抱莖, 背面常為紫紅色。頭狀花序長 12—14 毫米, 具長柄, 花枝通常 2 歧分枝; 總苞綠色, 圓柱狀, 基部稍膨大, 苞片綠色, 約與花冠同長; 花紫色。瘦果長約 2.4 毫米, 狹矩圓形, 有稜; 冠毛白色, 柔軟, 極豐富。花期長。

近郊: 李日光 22; 蔣英 3274; 石牌: 陳少卿 6272; 趙善欢 10203,

分佈: 熱帶亞洲、非洲及馬來亞。

為一野草, 常於冬春間見之, 莖葉煎為汁, 可治瘡毒, 梅縣鄉人時用之。

2. 細紅背葉 (廣州) 別名: 耳挖草 (廣州)

*Emilia prenanthoidea* DC.

直立、柔弱草本, 高 30—90 厘米, 禿淨或罕有粗糙的。下部葉小, 卵形, 或缺, 其他的或上部的無柄, 綫狀矩圓形, 鈍或短尖, 近全緣, 基部戟形或闊耳狀。總苞片短於花冠; 花鮮紅色。瘦果禿淨。花期: 春至秋。

8. 地胆草屬 *Elephantopus* Linn.

剛硬、直立、分枝或不分枝草本。葉互生。頭狀花序有花數朵, 單生或成束, 為一具葉狀總苞的叢生花序生於枝頂或成對而為穗狀花序式排列; 總苞稍壓扁, 苞片約 8 枚, 乾燥而硬, 交互的摺疊; 花托禿裸; 花 4 等裂, 一邊開裂, 裂片稍擴展。瘦果截頭狀, 具稜, 頂端冠以硬刺毛數枚。

約 20 種, 產熱帶美洲; 廣州有 2 種。

1. 植物略分枝, 粗糙, 有時被毛; 葉大部根生或莖葉極少而小, 匙狀; 花淡紫色…………… 1. 地胆草 *E. scaber*  
1. 植物分枝極多, 被毛; 葉生於莖上或枝上, 橢圓形或矩圓狀橢圓形; 花白色…………… 2. 白花地胆草 *E. tomentosus*

1. 地胆草 (廣東) 別名: 地胆頭 (廣東); 磨地胆 (廣州)

*Elephantopus scaber* Linn.

略粗壯、直立草本, 高 30—60 厘米, 多少粗糙, 有時全體被白色粗毛, 毛緊貼, 不似白花地胆草的擴展; 莖 2 歧分枝, 枝少而硬。葉大部根生, 匙形或矩圓狀倒披針形, 長 5—10 厘米或更長, 先端鈍或短尖, 基部漸狹, 邊緣稍具鈍鋸齒, 莖葉少, 極小。頭狀花序約有小花 4 朵, 成束, 生於枝頂, 通常被 3 枚、卵形至矩圓狀卵形、長 1—1.5 厘米的葉狀苞片所包圍; 頭狀花序在每一花束內多個; 緊擠; 總苞片長

8—10 毫米；花冠淡紫色，長 8—9 毫米。瘦果有稜，頂冠以 4—6 枚長而硬的刺毛。花期：夏、秋。

石牌：陳少卿 6388；龍眼洞：陳煥鏞 5469。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

為一種常見的野草，喜生於草地上。廣東各地鄉民常用為治濕熱的要藥，現廣州生草藥舖有出售。

## 2. 白花地胆草（廣東）

*Elephantopus tomentosus* Linn.

直立草本，多少被白色粗毛，高 0.8—1 米。葉散生於莖上，矩圓形至矩圓狀橢圓形，長 8—20 厘米，先端短尖，基部漸狹，邊緣有鈍鋸齒。花序分枝少，通常二叉狀，有極退化的葉；頭狀花序的花束生於枝頂，被 3 枚卵形的葉狀苞片所包圍；頭狀花序在每一花束內多數，每花序約有花 4 朵；總苞片長約 7 毫米，披針形，長尖；花冠白色，長約 5—6 毫米。花期：冬至翌春。

石牌：陳少卿 6919。

分佈及用途與上種同。

據張肇鵠先生之意，*E. mollis* HBK. 通常被認為係本種的異名，特註於此。

## 9. 澤蘭屬 *Eupatorium* Linn.

多年生草本或灌木或罕有一年生的，綠色部常有腺點。葉通常對生。頭狀花序通常為繖房花序式排列；總苞半球形、鐘狀或圓柱狀，苞片覆瓦狀排列，2 或多列；花托禿裸；花多數或數朵，全為管狀，兩性，5 裂；花藥基部鈍。瘦果有 5 稜；冠毛單列，刺毛狀。

約 600 種，大部產美洲，數種產於歐洲、亞洲及熱帶非洲；廣州產 1 種。

## 1. 蘭草（本草經） 別名：孩兒菊（本草綱目）；大澤蘭（炮炙論）；白头翁（廣州）

*Eupatorium chinense* Linn.

*E. reevesii* Wall.

枝蜿蜒狀，稍被柔毛。葉對生，具短柄，卵形或披針形，長 2.5—5 厘米，基部渾圓或近心形，禿淨或近禿淨，邊緣多少有粗齒。頭狀花序為頂生、緊密的聚繖花序，有花 5 或 6 朵；總苞片約 10 枚，不等大，矩圓形，先端鈍，邊緣薄而乾燥。瘦果微有毛。花期：秋季。

近郊：孫雄才 3287, 3290；石牌：陳少卿 6748；龍眼洞：陳煥鏞 7659。

分佈：印度、我國及日本。

為一種野生植物，廣州近郊不很常見；供藥用，有利尿、健胃、解熱、調經之效。

## 10. 下田菊屬 *Adenostemma* Forst.

禿淨或被腺毛草本。葉通常對生。頭狀花序為繖房花序式排列，只有花一種；總苞鐘狀，苞片多數，近 2 列，狹，草質，有時合生；花冠全為管狀，兩性，對稱，5 裂；花藥截頭狀，頂部有一腺狀尖頭，基部鈍。瘦果鈍，5 稜；冠毛為 3—5 條、短而硬的刺毛，每一毛的頂端有一腺體。

約 6 種，產美洲，其中一種全熱帶均產之；廣州有 1 種。

## 1. 下田菊（中國植物圖鑑） 別名：沼大根（日本名）

*Adenostemma laevenia* (L.) O. Ktze.

*A. viscosum* Forst.

一年生草本；莖直立或上舉，高 30—60 厘米，基部生根，可能在第二年由匍匐枝再生新草，禿淨或被腺毛。葉對生，具柄，卵形至闊三角形，長 2.5 厘米，厚而粗糙，至長 7—10 厘米，薄而禿淨，邊緣具

粗鋸齒。頭狀花序半球狀，直徑6—8毫米，為一疎散、頂生、2或3歧的圓錐花序；總苞片矩圓形，約2列；小花多數，外面常被毛。瘦果多少有小突點，罕有平滑的。花期：秋季。

芳村：陳少卿 6853。

分佈：全球熱帶地。

為廣州常見的野生植物。本種變異殊大：葉由綫形至心狀卵形，「由禿淨至被黏質毛，由膜質至革質；苞片亦由禿淨至粗糙。

### 11. 勝紅薊屬 *Ageratum* Linn.

直立、分枝、被毛草本。葉對生或生於頂部的互生。頭狀花序白色或淺藍色，為繖房花序式或圓錐花序式排列；總苞為2或3列綫狀的苞片組成；花托禿裸或有鱗片；花全部管狀，兩性，5裂。瘦果有5稜，頂端有分離或合生的鱗片5枚。

約30種，全部原產美洲，1種廣佈於全世界熱帶地；廣州有2種。

1. 總苞片背被疎毛；葉基部通常鈍或渾圓……………1. 勝紅薊 *A. conyzoides*

1. 總苞片背被密而稍具黏質的毛；葉基部通常心形……………2. 熊耳草 *A. houstonianum*

1. 勝紅薊（日名）別名：鹹蝦花（廣州）；臭壚草（海南島）；藿香薊（種子植物名稱）（圖289）

*Ageratum conyzoides* Linn.

一年生、直立、分枝草本，稍有香味，被粗毛，高約30—60厘米。葉卵形，長5—13厘米，基部鈍或渾圓，罕有為心形的，邊緣有鈍齒。頭狀花序小，直徑罕有達6毫米的，為稠密、頂生的繖房花序；總苞片矩圓形，突尖，背部有疎毛；小花藍色或白色。瘦果黑色，頂端有具芒的鱗片5枚，鱗片下部有鋸齒。花期：全年。

市郊：蔣英 3284；石碑：蔣英 119；陳少卿 6389；趙善歡 10189；白雲山：梁向日 60243。

分佈：原產墨西哥，現廣佈於全球的熱帶地。

為廣州極常見的野草，喜生於蕉地。本植物為養魚花（即魚苗）重要飼料之一，順德和九江一帶的養魚家常喜用之。其法將全株植物拔起，放在塘邊淺水處，但不可斬斷，因斬斷後幼魚可能鑽入莖的孔中而窒死，葉浸後變黑而腐爛，有一種香氣溢出，幼魚喜食之。順德人稱本植物為毛麝香（非玄參科的毛麝香）。

2. 熊耳草\*（通稱）

*Ageratum houstonianum* Mill.

一年生、直立草本，被粗毛。葉基部通常心形。頭狀花序寬度超過6毫米；花藍色；總苞片披針狀三角形，先端漸狹，全緣，具睫毛，背部密被稍具黏質細毛。花期：冬季。

栽培：侯寬昭 74663。



圖289 勝紅薊 *Ageratum conyzoides* L.

1. 花枝；2. 花。

分佈：原產墨西哥。

康樂中山大學校園有野生，諒係栽培後逸為蕪生的。

## 12. 戴星草屬 *Sphaeranthus* Linn.

一年生、直立或擴展、粗壯草本。葉互生，具齒；葉片下延至枝上。頭狀花序小，為頂生、單生、球狀的花束；花異型，在外圍的為雌性，柔弱，2或3齒裂，中央的兩性，單獨或數朵，4或5裂；總苞狹，苞片乾燥，不整齊。瘦果矩圓形，稍扁平，無冠毛。

約20種，產舊大陸熱帶地；廣州有1種。

### 1. 戴星草（廣東） 別名：翅珠菊（廣西）；荔枝草（廣東）

*Sphaeranthus africanus* Linn.

草本，高不及1米，多少被毛或近禿淨，莖和枝有明顯的翅3條，由葉片下延而成。葉無柄，倒卵形至矩圓狀倒卵形，長4—13厘米，有細齒。頭狀花序多數，為稠密、球狀花束，此花束直徑約8毫米，單生於有翅的花序柄上；花綠白色。花期：春初夏初。

石榴崗：陳少卿 7481；河南：蔣 英 11169。

分佈：熱帶非洲及亞洲。

生於荒地上，廣州不常見。

## 13. 菊苣屬 *Erechtites* Rafin.

一年生或多年生草本。葉互生，全緣或齒狀或羽狀分裂。頭狀花序異型，盤狀，為頂生的繖房花序式排列；花小，通常黃色，全為管狀，在外圍的2或多列為雌性，綫狀，3或4齒裂；盤花兩性，5裂；花藥基部鈍；總苞片數枚，1列，基部附有較小的數枚；花托無鱗片。瘦果有綫條或有稜角；冠毛豐富。

約15種，產於美洲、澳洲及新西蘭；廣州產1種。

### 1. 菊苣（新擬）

*Erechtites valerianaefolia* DC.

直立、禿淨草本；莖有綫條。葉具長柄，矩圓狀橢圓形，長6—12厘米，羽狀深裂，裂片每邊約6—8枚，披針形，漸尖，有小尖齒，兩面均禿淨，或乾時上面有小白點。頭狀花序多數，圓柱狀，直立或點垂，為廣歧的圓錐花序；總苞長約1厘米，苞片綫狀披針形，基部圍以極小的數枚；花黃紫色。瘦果狹圓柱狀，長2—2.5毫米，有明顯的稜脊約10—12條，被微毛，草黃色；冠毛豐富，白帶淡紫。花期：夏秋。

石牌：陳少卿 6313。

分佈：原產熱帶美洲。

本植物在廣州附近極常見，常生於耕地上，夏月始見，為旱地害草之一。

## 14. 鼠麴草屬 *Gnaphalium* Linn.

一年生或多年生草本，多少被綿毛。葉互生，全緣，通常柔軟。頭狀花序小，異型，通常成束，或生於上部葉腋內或為頂生的穗狀花序，繖房花序或為複頭狀花序；外圍的花雌性，綫狀，2或多列，多數，盤花較少，兩性，管狀，5裂；總苞卵形或鐘狀，苞片數列，多少乾膜質；花托禿裸。瘦果矩圓形或倒卵形，有冠毛。

約135種，全球均產之；廣州產2種。

1. 頭狀花序排成頂生的繖房花序……………1. 鼠麴草 *G. multiceps*

1. 頭狀花序排成穗狀花序……………2. 狹葉鼠麴草 *G. indicum*

1. 鼠麴草（日華本草） 別名：佛耳草（用藥法象）

*Gnaphalium multiceps* Wall.

一年生草本；莖直立，高 15—30 厘米，通常僅於基部分枝。下部葉匙形，上部葉由匙形至綫形，抱莖，長 2—6 厘米，被綿毛。頭狀花序徑約 3 毫米，為圓球狀花束，形成頂生、稠密的繖房花序，或為 3—4 個有柄的花束，而其間附加 1 或 2 個無柄的花束；總苞乾膜質，黃色，外列的被綿毛。花期：冬末至翌年春季。

石牌：陳 文 3440；陳少卿 7059；趙善歡 10223。

分佈：印度經我國南部至琉球羣島及日本。

喜生於稻田中，冬季始見；莖葉可和米粉搗作粢粬食；亦供藥用，為鎮咳祛痰藥，治氣喘和支氣管炎，能擴張局部血管，可利用以治非傳染性潰瘍和創傷；內服為降血壓劑和胃潰瘍之治療藥。

## 2. 狹葉鼠麴草 (植物學大辭典) 別名：白花艾 (廣州)

*Gnaphalium indicum* Linn.

匍匐狀或直立，一年生草本，少有高達 15 厘米的，基部多分枝，被綿毛。葉具柄，匙形或綫狀倒卵形，長 1—4 厘米。頭狀花序小，直徑不及 2 毫米，為短而稠密的花束，形成卵形或矩圓形、稠密、頂生、具葉的穗狀花序，上部葉腋內亦有數個；總苞卵形，長約 2 毫米，苞片藏於綿毛內。花期：2—5 月。

石牌：陳少卿 6368、6959；趙善歡 10199。

分佈：印度至我國、日本及澳洲。

生長環境與上種同。

15. 蠟菊屬 *Helichrysum* Gaertn.

草本或灌木，通常多少被毛。葉互生或下部的間有對生，全緣。頭狀花序盤狀，同型或異型，單生或簇生於枝頂；花或者全部兩性，管狀，5 齒裂，罕有 4 裂的，或外圍的有些為雌性，柔弱，2—3 齒裂，但短於其他的，而中部的有些不育；花藥基部有纖弱的尾；總苞片數列，覆瓦狀排列，乾膜質或花瓣狀，多少擴展，白色、黃色、赤色或紅色。瘦果有稜角，圓柱形或稍壓扁狀；冠毛單生或頂端羽毛狀。

約 350 種，分佈於歐洲、亞洲、非洲和澳洲；廣州栽培的 1 種。

## 1. 蠟菊\* (廣州) 別名：麥藁菊 (日本名)

*Helichrysum bracteatum* Andr.

一年生、粗壯草本，高 40—90 厘米，稍分枝，多少粗糙。葉多數，綫形至矩圓狀披針形，長 5—12 厘米，禿淨或近禿淨，先端漸尖，基部漸狹成一短柄。頭狀花序單生，直徑 2.5—5 厘米；總苞的外列苞片短而鈍，覆瓦狀排列，內列的延長而似花瓣，黃色、橙色、赤色、紅色或白色，質乾而亮，基部厚而淡綠色；小花多數，長不及總苞片之半，最外的為雌性，纖弱。瘦果禿淨或稍被小毛；冠毛有小齒。花期：春月。

栽培：陳煥鏞 5443；陳少卿 7254。

分佈：原產澳洲。

為一盆栽花卉，常見於公園中或公共場所中。

16. 四稜鋒屬 *Laggera* Sch.-Bip.

一年生或多年生草本。葉互生，常堅挺而基部下延。頭狀花序為圓錐花序式排列或腋生，異型；外圍的花雌性，多列，發育，綫狀，盤花兩性，多列，管狀，發育，5 裂；總苞鐘狀，苞片多列，狹，常堅硬；花托扁平，禿裸；花藥基部 2 裂或矢形，裂片鈍或短尖，常不等長，亦不成尾狀。

約 10 種，產熱帶非洲及印度；廣州產 1 種。

### 1. 六稜菊 (廣西)

*Laggera alata* Sch.-Bip.

粗壯、直立、分枝、多年生草本，密被淡黃色短腺毛；莖有翅。葉長 2.5—10 厘米，不分裂，橢圓形或矩圓形，邊緣有小齒，基部下延至莖上而成翅。頭狀花序生於短柄上，點垂，排成一頂生、矩圓形或尖塔形、具葉的圓錐花序；總苞卵形，長約 8 毫米。瘦果有毛；冠毛白色。花期：秋末至翌年春初。

石牌：陳少卿 6755。

分佈：非洲東部，經錫蘭、印度至我國及菲律賓。

### 17. 闊苞菊屬 *Pluchea* Cassini

直立、分枝灌木，多少被毛。葉互生，具齒。頭狀花序小，盤狀，異型，為頂生、無葉的繖房花序；花全為管狀，在外圍的雌性，多列，柔弱，中部的兩性，數朵，5 裂；總苞卵狀或鐘狀，苞片卵形，乾燥，堅硬，通常闊；花托禿裸；藥室基部有尾，花柱（指盤花）通常全緣或 2 小齒裂。瘦果 5—10 稜，雌花的無冠毛，兩性花的有冠毛 1 列。

約 30 種，產熱帶及亞熱帶地；廣州產 1 種。

### 1. 闊苞菊 (植物學名詞審查本) 別名：格雜樹(海口)；欒桿(嶺南采藥錄)

*Pluchea indica* (L.) Less.

直立、多枝灌木，高 1—2 米。葉矩圓狀倒卵形至矩圓狀橢圓形，長 1.5—5 厘米，先端短尖或鈍，基部楔尖，邊緣稍有不規則的鋸齒。頭狀花序多數，長約 5 毫米，為一頂生、稍有毛的繖房花序，此花序長 5—10 厘米；總苞片卵形，短尖或鈍，內列的略長；花多數，淡紫色。瘦果微小，有稜；冠毛白色。花期：夏季。

石牌：劉卓斌 363；黃埔：張宏達 4728、4731；石榴崗：陳少卿 7471。

分佈：印度至我國南部。

喜生於近潮水能達之地。農曆四月初八日相傳為浴佛節，廣州俗例於是日常摘取其葉，搗爛後和以米粉及糖製成粿粿，名為欒桿餅，市上間有出售，小孩食之有暖胃去癥之效云。

### 18. 旋覆花屬 *Inula* Linn.

多年生草本或罕有一年生的。葉互生，常抱莖，不分裂。頭狀花序異型，外圍的花雌性，舌狀而放射或短於總苞，或管狀 3 裂，盤花管狀，兩性，5 裂；總苞片覆瓦狀排列，長短不等，數列；花托禿裸，有窩點；花藥基部矢形，尾長，單生或分枝。瘦果近圓柱形或四稜形；冠毛豐富。

約 100 種，產亞洲、歐洲及非洲；廣州產 1 種。

### 1. 白牛胆 (廣州)

*Inula cappa* DC.

亞灌木，高約 1 米；枝粗壯，被綿毛。葉無柄或具短柄，由狹矩圓形至近倒卵形，長 7—10 厘米，邊緣稍有小齒，上面綠色，有腺點，被粗毛，背面被厚絹毛或綿毛。頭狀花序為稠密的繖房花序，頂生或生於上部葉腋內；總苞卵形，長 6—7 毫米，苞片短，鈍，被密毛；花黃色，外圍的短於總苞，不等的 3 齒裂。瘦果長約 1.5 毫米，被絹毛；冠毛長約 6 毫米。花期：秋季。

白雲山：陳少卿 6881。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

廣州近郊山野間極常見。

19. 艾納香屬 *Blumea* DC.

一年生或多年生、直立草本，禿淨或有腺點或被毛，通常有香氣。葉互生，分裂或具齒缺。頭狀花序小，異型，通常無數，散生或叢生或為繖房花序式的圓錐花序或為穗狀花序式的總狀花序，黃色或淡紫色；總苞卵狀或鐘狀，苞片狹，數列，外列的較小；花全部管狀，外圍的為雌花，無數，柔弱，4—5裂，內面的為兩性花，數朵，較粗壯。瘦果小，圓柱狀或有稜角；冠毛白色或淡褐色，1列。

約 80 種，產熱帶亞洲及非洲，經馬來亞而至澳洲；廣州產 4 種。

1. 頭狀花序有明顯的花序柄；葉琴狀羽裂……………1. 六耳鈴 *B. laciniata*
1. 上部的頭狀花序無柄，簇生。
  2. 頭狀花序直徑約 5 毫米；上部葉有柄……………2. 見霜黃 *B. lacera*
  2. 頭狀花序直徑約 8 毫米；上部葉無柄。
    3. 下部葉近倒卵形，通常密被緊貼的絨毛……………3. 毛毡草 *B. hieracifolia*
    3. 下部葉通常矩圓形，被疎毛……………4. 七里明 *B. hongkongensis*

## 1. 六耳鈴（廣州） 別名：吊鐘黃（廣西）

*Blumea laciniata* (Roxb.) DC.

直立、稍粗壯、常多分枝草本，高 0.8—1 米；莖多葉，被柔毛。葉基部下延成長柄，卵形或倒卵形，長 8—14 厘米，有時琴狀羽裂，邊緣有粗齒，兩面均被柔毛。頭狀花序多數，卵狀，長 6—7 毫米，寬 5—12 毫米，點垂，鬆散的簇生而為總狀花序式排列於分枝上，形成一廣尖塔形的圓錐花序，長 15—30 厘米；總苞片綠色而染紫，被柔毛；花黃色。花期：春末至秋。

越秀山：蔣 英 1579；石碑：陳少卿 6259。

分佈：印度、馬來亞至我國南部。

為一野生植物，春夏間常見於曠地上。

## 2. 見霜黃（廣西）

*Blumea lacera* DC.

一年生、直立草本，高 30—60 厘米，單幹或分枝，被以白色長柔毛或腺毛，極少近禿淨的。葉全具柄，倒卵形、卵形或罕有矩圓形的，邊緣有粗鋸齒，下部的常近琴狀分裂。頭狀花序較小，直徑不及 5 毫米，極多數，為狹矩圓形、稠密或疎鬆、腋生的聚繖花序，基部具葉，最頂部的無柄而集生於枝上成穗狀圓錐花序；總苞片通常極狹；花冠黃色。花期：夏秋。

石碑：趙善歡 10196、10198；陳少卿 6918。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

## 3. 毛毡草（廣西）

*Blumea hieracifolia* DC.

一年生、直立、粗壯草本，高 30—60 厘米，被多或少的茸毛或絨毛；莖單生，有時花莖狀。葉矩圓形，有不規則而尖銳的齒，最下部的近倒卵形，長 5—10 厘米，具柄，其他的無柄或近無柄，但基部狹，最頂的近披針形。頭狀花序徑約 8 毫米或過之，幾無柄而簇生，下部花束疎离，上部的形成一頂生、具葉的穗狀花序，或極罕分枝而成一短圓狀、頂生的圓錐花序；花冠黃色；總苞常被茸毛，苞片綫形，短尖。花期：春季。

石碑：陳少卿 6435、6914。

分佈：印度至我國南部。



廣州近郊常見的野生植物。

#### 4. 七里明 (廣西) (圖 290)

*Blumea hongkongensis* Vaniot

莖單生，具綫條，被粗毛，高 50—60 厘米。葉生於下部的多少具柄，卵狀矩圓形至矩圓形，長 8—10 厘米，先端短尖，基部漸狹，邊緣有疎齒，兩面均被疎毛，莖葉較小而狹，無柄，有齒。頭狀花序徑約 1.2 厘米，為具柄、密錐花序式的花束，每一花束約有無柄的頭狀花序 5—6 個，上部的緊貼，下部的疎散；總苞片 2—3 列，綫狀披針形，被毛，紫色，但有暗色的中脈。瘦果小，被粗毛；冠毛灰白色。花期：夏末。

石牌：陳少卿 6236、6437、6759、6901；梁寶漢 85407。

分佈：我國南部。

廣州近郊較少見的植物，常生於乾旱的曠地上。

#### 20. 芙蓉菊屬 *Crossostephium* Lessing

亞灌木；小枝及葉密被灰色柔毛。葉互生，全緣或 2—5 齒裂或頂端 2—5 裂。頭狀花序小，異

型，盤狀或扁球狀，具短柄，為頂生、具葉的總狀花序或圓錐花序；外圍兩列的花雌性，管狀，2 或 3 短齒裂，中部的兩性，管狀，5 短裂。瘦果有稜角 5，頂冠以短小、撕裂狀的鱗片。

1 種，我國原產。

#### 1. 芙蓉菊 (廣州) 別名：香菊、玉芙蓉 (嶺南采藥錄)；千年艾、蕪艾 (布列氏歐人中國植物探查)

*Crossostephium chinense* (L.) Mak. ex Cham. & Schlecht.

*C. artemisioides* Less.

直立、分枝亞灌木，高 10—40 厘米；葉互生，緊聚於枝頂，狹倒卵狀楔形，長 2—3 厘米，密被灰白色短柔毛，頂端 3—5 齒裂或分裂，基部狹長，裂片卵形或狹矩圓形。頭狀花序生於上部葉腋內，具柄，成一頂生、具葉的總狀花序，近球形，直徑 4—5 毫米。花期：春季

栽培：黃 成 160268。

為一盆栽觀賞植物，為民間草藥之一，凡出癰疽作癢，以葉掃之；小兒驚風，取葉搗爛敷臍中有效。

#### 21. 艾屬 *Artemisia* Linn.

直立草本或亞灌木，通常有強烈氣味。葉互生，全緣或羽狀深裂。頭狀花序小，單生或叢生於枝上或為總狀花序式或為圓錐花序式排列；花全為管狀，其最外的一列為雌花，柔弱，2 或 3 齒裂，其餘的為兩性花；苞片數列，最外的較短。瘦果小，微有綫條；冠毛缺。

約 280 種，產北半球的溫帶地；廣州產 6 種。

#### 1. 葉細裂或毛狀。

#### 2. 葉全部 3 回羽狀深裂。



290 七里明 *Blumea hongkongensis* Vaniot ( $\times \frac{2}{3}$ )

3. 头状花序徑約 2 毫米.....1. 黃花蒿 *A. annua*  
 3. 头状花序較大, 直徑約 6 毫米.....2. 青蒿 *A. apiacea*  
 2. 上部葉為單葉, 毛狀.....3. 掃帚艾 *A. scoparia*  
 1. 葉闊, 裂片寬。  
 2. 葉背被白毛.....4. 艾 *A. vulgaris*  
 2. 葉綠色。  
 3. 头状花序徑約 2 毫米.....5. 牡蒿 *A. japonica*  
 3. 头状花序徑約 4 毫米.....6. 甜菜子 *A. lactiflora*

1. 黃花蒿 (本草綱目) 別名: 草蒿、臭蒿 (日華本草); 香絲草 (海南)

*Artemisia annua* Linn.

一年生、直立、極柔弱草本, 高 30—60 厘米, 多分枝, 禿淨, 揉碎發奇臭。葉為 2 回或多回羽狀分裂, 裂片短而細, 具齒或羽狀深裂。頭狀花序球形, 直徑約 2 毫米, 極多, 成一尖塔形、具葉的圓錐花序, 幾佔全植物體的大部; 花白色或淡黃色; 總苞片禿淨, 內面的圓形, 綠色, 邊緣乾膜質, 光亮。花期: 10 月前後。

龍眼洞: 陳煥鏞 7668。

分佈: 廣佈亞洲溫帶地, 由小亞細亞至西伯利亞東部、我國及朝鮮。

生於村落曠野旁, 惟不常見。梅縣有用為製酒麴之原料, 故有酒餅草之稱。種子及葉供藥用。

2. 青蒿 (本草經) 別名: 茵陳蒿 (漢英韻府)

*Artemisia apiacea* Hance

直立、柔弱草本, 高達 40 厘米, 多分枝。葉為 3 回羽狀分裂, 裂片小而短, 較黃花蒿闊, 短尖。頭狀花序較黃花蒿大, 直徑 4—6 毫米, 生於腋生小枝之頂而成一廣大、具葉的圓錐花序; 總苞的基部有退化綫形的葉 2 或 3 枚, 苞片圓形, 邊緣膜質而亮, 有小齒, 中部質厚而色暗; 小花極多, 淡黃色。花期: 夏季。

東郊: 華南植物研究所標本號 114835。

分佈: 我國西北部、北部至東南部和日本。

本植物喜生於砂地上, 為優良的解熱藥, 解熱而不發汗, 並能止盜汗, 雖連續服用亦無害心臟, 無副作用, 且能增進食慾, 適用於一切熱病中之末期, 又多應用於慢性久熱, 如結核熱、產褥熱等; 又為止血劑, 治鼻中衄血及便血; 外用為殺虫劑, 治疥瘡和蜂毒。

3. 掃帚艾 (新擬)

*Artemisia scoparia* Waldst. et Kit.

一年生、柔弱草本, 分枝, 高 30—60 厘米, 揉之微有香味; 小枝常為毛狀。基葉具長柄, 闊卵形, 長 2.5—7 厘米, 1—3 回羽狀深裂, 裂片綫形, 發亮, 葉緣絲狀。頭狀花序極小, 直徑約 2 毫米, 無柄或具短而毛狀的柄; 花白色; 總苞片矩圓形, 發亮, 先端鈍。瘦果極微小, 長不及 0.5 毫米。花期: 夏末至冬初。

市郊: 僅見記錄。

分佈: 日本、我國至歐洲中部。

為一野生植物, 喜生於砂地上; 廣州不常見。

4. 艾 (孟子) 別名: 五月艾 (廣州); 生艾 (惠陽)

*Artemisia vulgaris* Linn.

直立，灌木狀草本，高50—80厘米，揉之有香味，被灰色柔毛；莖多葉，分枝。葉羽狀分裂，長5—14厘米，上面近禿淨，背被灰色柔毛，裂片具粗齒或小裂片，基部裂片似托葉。頭狀花序多數，卵形，長3—4毫米，近無柄，為短的穗狀花序，此花序復結成一長而頂生、具葉的圓錐花序；在每一頭狀花序內約有兩性花（結實）和雌花各10—12朵，花冠淡黃色，基部纖弱。花期：夏秋。

康樂：杜庚平 13710；石碑：陳少卿 6825。

分佈：歐洲及亞洲溫帶地。

為一常見的野生植物。東江一帶鄉人常摘取其嫩葉和酒及雞蛋炒而食之，聞甚滋補云。老葉製成艾絨作針灸療法的燃燒料和製印泥的原料；供藥用，為止血劑，治吐血、衄血、直腸出血、子宮出血、腹痛吐瀉、經閉、月經不調、少女萎黃病、孕婦胎動不安等；兼有強壯作用，治寒性、虛脫性之出血等。

### 5. 牡蒿（爾雅） 別名：齊頭蒿（唐本草注）

*Artemisia japonica* Thunb.

直立，禿淨，多年生草本，高30—60厘米。葉通常楔形，長2.5—4厘米，上端分裂或齒牙狀，基部狹而全緣，最上部的葉小，3深裂或全緣而錢形。頭狀花序卵形，長不及2毫米，為多個短的穗狀花序結成一長而稠密、頂生、具葉的圓錐花序；在每一頭狀花序內約有兩性花（但不結實）和雌花各8朵，花冠基部膨大。花期：秋至冬。

白雲山：陳少卿 7954。

分佈：日本及我國。

為一野生草本，廣州近郊荒野間時可見；“名醫別錄”謂：“主充肌膚，益氣，令人暴肥，不可久服，血脈滿盛”云。

### 6. 甜菜子（樂昌） 別名：野勒菜（惠陽）；四季榮（亨利氏植物華名錄）

*Artemisia lactiflora* Wall.

直立，多年生草本，高約1米，禿淨。莖葉羽狀分裂或羽狀深裂為卵形而有齒缺的裂片，背面淡綠。頭狀花序白色，直徑約4毫米，為疏散的圓錐花序；花托禿淨；兩性花發育，緣花雌性。花期：冬初。

北郊：陳少卿 6995。

分佈：我國原產。

## 22. 天名精屬 *Carpesium* Linn.

直立，分枝草本。葉互生。頭狀花序頂生或腋生，無柄或具柄，通常下垂，異型，黃色；外圍的花雌性，管狀，多列，結實，3—5齒裂；盤花兩性，結實，管較寬，5齒裂；總苞半球形或近球形，苞片數列，內列的闊而鈍頭，外列的草質或頂端葉狀；花托扁平，禿裸；花藥基部矢狀。瘦果長形，有條紋，無冠毛。

約16種，產歐洲南部及亞洲；廣州有1種。

### 1. 天名精（本草經） 別名：天蔓青、地菰（名醫別錄）

*Carpesium abrotanoides* Linn.

粗壯草本，高0.7—1米，被毛或近禿淨。葉具柄，披針狀橢圓形，長7—13厘米，先端長尖，近全緣或有鈍鋸齒。頭狀花序徑約8毫米，具短柄，沿全枝的葉腋內着生，有時為短的穗狀花序，平生或點垂；總苞片闊而鈍。花期：冬月。

石碑：陳文 3457；陳少卿 7052。

**分佈：**伊朗北部、印度至我國和日本。

本植物可入藥；莖、根、葉用於各種充血性炎症、喉頭炎、肋膜炎、壯實人之肺炎、氣管炎等症，有催吐、祛痰、及瀉下作用；對於咽喉腫最有卓效，用鮮者搗汁，和醋滴喉，治急性喉炎；又莖葉搗汁塗毒虫之刺螫。有謂根為“杜牛膝”或“土牛膝”，子實名“鶴虱”，均供藥用，是否正確，仍待考証。喀什米亞地方有用以染絲的。

### 23. 石胡荽屬 *Centipeda* Lour.

一年生、匍匐狀草本，禿淨或有毛。葉互生，有鋸齒。頭狀花序小，異型，無柄，腋生，球狀或盤狀，黃色；外圍的花雌性，多列，花冠短，管狀；盤花兩性，數朵，花冠鐘狀，4裂；花藥短，基部鈍；花柱裂片短，鈍或截頭形；總苞半球形，苞片2列；花托平坦或稍隆起，無鱗片。瘦果四稜形，稜上有毛，無冠毛。

約5種，產亞洲、澳洲及南美洲；廣州產1種。

#### 1. 石胡荽（四聲本草） 別名：球子草（廣東）

*Centipeda minima* (L.) A. Br. & Aschers.

*Myrignyne minuta* Less.

匍匐狀、柔弱草本，枝極多，廣展，長8—20厘米，近禿淨或稍被綿毛，多葉。葉短圓狀倒卵形至倒披針形，長1厘米內外，有粗齒數個。頭狀花序無柄，球形，直徑3—4毫米，多花，最初頂生，但不久變為與葉對生；總苞片約2列，邊緣膜質；小花極微小，雌花無數；花冠長難達子房的 $\frac{1}{3}$ 。瘦果長約1毫米，稍有毛。花期：春季。

石牌：陳少卿 6905。

**分佈：**印度、經馬來亞至澳洲、太平洋羣島及我國。

喜生於稻田中或卑濕之地，據記載本植物對家畜有毒。昆士蘭土民曬乾其莖葉，研末製成鼻烟，聞可入藥。我國海南島居民有用其莖葉揉碎之置於鼻內，即能令噴嚏不止。

### 24. 苘芭菊屬 *Epaltes* Cass.

直立或披散草本。葉互生，基部通常下延，邊全緣、有齒缺或分裂。頭狀花序小，為2枝狀的聚繖花序，或側生而無柄；花全為管狀，異型；外圍的雌性，數目不定，花冠遠短於花柱，極纖弱，微齒裂；盤花兩性，但通常不實，較闊，3—5齒裂，數朵，或頭狀花序幾為單性；花藥基部有小尾尖；總苞卵形、球形或半球形，苞片覆瓦狀排列，通常闊，乾燥而硬；花托近平坦，無鱗片。瘦果近圓柱形，有綫條，雌花的無冠毛，兩性花的通常不實，無冠毛，或具2—3條早落的刺毛。

約10種，產熱帶；廣州有1種。

#### 1. 苘芭菊（新擬） 別名：鵝不食草（海南）

*Epaltes australis* Less.

披散或匍匐狀、一年生草本，長6—20厘米，基部分枝，禿淨或被粗毛。葉具柄，倒卵形或倒三角狀矩圓形，長1—2.5厘米，先端渾圓，邊全緣或有粗齒。頭狀花序側生，無柄或其短柄，扁球形，直徑約5毫米；總苞半球形，綠色，苞片圓形，凹陷而鈍；雌花短，紫色，短於總苞，極多數；盤花較少，花管3—5裂。瘦果極小，無冠毛。花期：春末至夏。

石牌：陳少卿 7486。

**分佈：**印度至我國南部，南至澳洲。

喜生於稻田中，惟廣州不很常見。本植物在外表上與石胡荽極相似，尤以花序為甚，其分別點除花藥基部尾尖和花的其他特徵外，並可由較寬的總苞和圓形的苞片以識別之。

25. 茼蒿菊屬 *Cotula* Linn.

多年生或一年生、常為匍匐狀矮小草本。葉互生，羽狀分裂或深裂，少有全緣或齒狀的。頭狀花序小，有柄，黃色，異型；外圍的花雌性，數列，無花冠或有一極小的花冠圍繞着花柱的基部；盤花兩性，管狀，4—5裂，有時不實；總苞片2或3列；花托半球狀，禿裸；花藥基部鈍，全緣。瘦果扁平，矩圓形或倒卵形，無冠毛。

50—60種，廣佈於南半球；廣州產1種。

## 1. 茼蒿菊（新擬）

*Cotula anthemoides* Linn.

匍匐狀、柔弱、分枝、一年生草本，長5—30厘米，被疏長毛或近禿淨。葉長10—30毫米，羽狀深裂，裂片綫形，通常有齒或再羽狀深裂，裂片及齒均短銳尖。頭狀花序單生，頂生，半球形，直徑3—5毫米，雌花多數；總苞片邊緣乾膜質。瘦果卵形，邊緣有厚而狹的翅。花期：冬至翌春。

白雲山：汪振儒 347；河南：陳少卿 7060；龍眼洞：陳念劬 40337。

分佈：印度北部，西至埃及，北至我國南部。

常生於稻田中，為一種雜草。

26. 裸柱菊屬 *Soliva* Ruiz & Pav.

矮小草本。葉互生，通常分裂為極細的裂片。頭狀花序無柄，異型，外圍的花雌性，數列，無花冠，盤花管狀，基部漸狹，2或3齒裂；花藥基部鈍；花柱裂片短，截頭狀；總苞片約2列，近等長，邊緣乾膜質；花托扁平，無鱗片。雌花的瘦果扁平，邊緣有翅，無冠毛，頂部冠以宿存的花柱，盤花通常退化。

約6種，產美洲及澳洲；廣州產1種。

## 1. 裸柱菊\*（新擬） 別名：座地菊（廣州）（圖291）

*Soliva anthemifolia* R. Br.

莖通常短於葉，成叢。葉具柄，長5—10厘米，2或3回羽狀分裂，裂片綫形，全緣或3裂，第一次裂片沿中軸而遠離，被長柔毛或近禿淨。頭狀花序無柄，聚生於短莖上，結果時近球狀，直徑6—12毫米；總苞片矩圓形或披針形。瘦果邊緣有橫皺紋的翅，頂部冠以宿存的花柱。花期：秋季。

河南：莫熙穆 M139；陳少卿 7058。

分佈：原產澳洲。

廣州河南多有野生的，諒為歐人傳入的。

27. 魚眼菊屬 *Dichrocephala* DC.

一年生草本。葉互生，有齒缺或琴狀羽裂。

頭狀花序極小，為圓錐花序式排列，異型，球狀或半球狀；花全為管狀，外圍的雌性，多列，全發育，

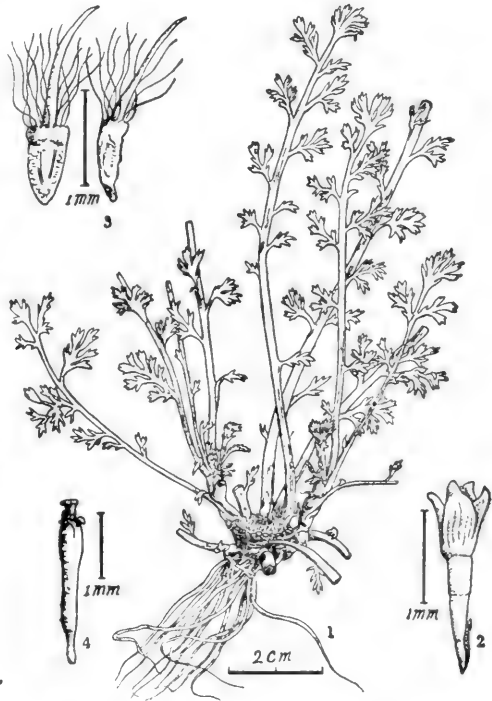


圖291 裸柱菊 *Soliva anthemifolia* R. Br.

1. 植株；2. 兩性花；3. 雌花；4. 雄花。

中部的兩性，發育；總苞不明顯，苞片近2列，邊緣膜質；花托禿裸；雌花的花冠鐘狀或管狀，3—4裂，兩性花的鐘狀，4—5裂；花藥基部2齒裂。瘦果扁平，無冠毛。

6種，產溫帶非洲及亞洲；廣州產1種。

# 1. 山胡椒菊（榮昌） 別名：茯苓菜（日本名）

*Dichrocephala latifolia* DC.

一年生、直立草本，高30—50厘米，被柔毛或近禿淨；枝和幹均有稜角。葉具柄，膜質，分裂或不分裂，頂部裂片闊卵形，有粗鋸齒。頭狀花序數個，極小，近球形，多花，直徑3—5毫米，生於不等長的柄上排成頂生的短圓錐花序；總苞片闊橢圓形；小花極小，多數，白色。瘦果倒卵形，扁平，禿淨或近禿淨。花期：夏末至冬。

芳村：陳少卿 7153。

分佈：產溫帶亞洲及非洲。

廣州近郊極常見的野草。

## 28. 萬壽菊屬 *Tagetes* Linn.

一年生、直立、分枝草本，揉之通常有腐敗氣味，葉與總苞片有腺體。葉對生，羽狀深裂，或罕有鋸齒狀的。頭狀花序異型，放射狀，具長柄，大或中等大，黃色，單生或成束；總苞卵形或橢圓形，苞片1列，合生幾達頂部；舌狀花1列，雌性，舌全緣或有2齒，長或短；盤花兩性，管狀，5裂。瘦果綫形，基部狹，扁平或有稜角，頂冠以芒狀鱗片數枚。

約20種，產熱帶美洲；廣州栽培的有2種。

1. 花黃色而染紅；頭狀花序徑約4厘米……………1. 藤菊 *T. patula*

1. 花黃色或橙色；頭狀花序徑約5—10厘米……………2. 萬壽菊 *T. erecta*

# 1. 藤菊\*（秘傳花鏡） 別名：西番菊（廣州）

*Tagetes patula* Linn.

一年生、灌木狀草本，高30—45厘米，近基部分枝。葉羽狀深裂為12個、披針形或矩圓形、具鋸齒的裂片，有些裂片及齒端有一長芒，每一齒的基部通常有1大腺體。頭狀花序單生，直徑約4厘米，具長柄；總苞厚，矩圓形，有尖齒，具腺點；緣花黃色而染紅。瘦果頂部冠以1—2枚長芒狀及2—3枚短而鈍的鱗片。花期：冬月。

栽培：陳少卿 7007。

分佈：原產墨西哥。

為一盆栽花卉，廣州時見栽培。

# 2. 萬壽菊\*（廣州）（圖 292）

*Tagetes erecta* Linn.

粗壯、直立、分枝、一年生草本，高約60厘米。葉羽狀深裂，裂片矩圓形或披針形，具小鋸齒，長1.2—2.5厘米，近邊緣有數枚大腺體，有些裂片的先端或齒端有一長芒。頭狀花序單生，黃色至橙色，直徑5—10厘米；花序柄粗壯，於花下腫脹；總苞片鐘狀，齒延長，緣花多數，有長柄。瘦果冠以1—2枚長芒狀和2—3枚短而鈍的鱗片。花期：秋冬。

栽培：陳少卿 6377。

分佈：原產墨西哥。

為一盆栽花卉，廣州時見栽培。

29. 魚尾菊屬 *Zinnia* Linn.

一年生或多年生草本或亞灌木。葉對生，通常無柄，全緣。頭狀花序異型，單生，美麗，生於枝頂，耐久；外圍的花舌狀，雌性而發育，盤花兩性，發育，在栽培中常缺；總苞片鈍頭，為數列的覆瓦狀排列；花托圓錐狀，有鱗片將花包圍着。瘦果扁平，無翅或近無翅；冠毛芒狀或齒狀。

約 15 種，大部產墨西哥；廣州栽培的 1 種。

1. 魚尾菊\* (廣州) 別名：百日草 (植物學大辭典)  
*Zinnia elegans* Jacq.

直立、一年生草本，高 30—90 厘米；莖被短毛。葉無柄，多少抱莖，心狀卵形至橢圓形，長 4—10 厘米，寬 2.5—5 厘米，被短粗毛，具 3 或 5 條特別明顯的基出脈。頭狀花序徑 5—10 厘米；舌狀花大而美麗，外反，原為紫色，但除藍色及綠色外，各種顏色都有，管狀花原為黃色或橙色，但在重瓣花裏幾乎缺；花托的苞片的頂端篋狀撕裂。花期：夏秋。

栽培：陳少卿 6858，周漢泉 11184；石碑：劉卓斌 38。

分佈：原產墨西哥。

為廣州極常栽培的花卉，因其葉極似魚尾，故名之。



圖 292 万寿菊 *Tagetes erecta* L.

1. 花枝； 2. 花。

30. 鬼針草屬 *Bidens* Linn.

一年生、直立、分枝草本。葉對生，鋸齒狀或分裂或為 1—2 回羽狀複葉。頭狀花序為圓錐花序式排列；舌狀花黃色或白色，無性，有時缺，盤花兩性；總苞綠色，卵形或圓筒形，苞片 2—3 列，基部合生，外列的較狹；花托有狹長的鱗片。瘦果為四角柱形或扁平，綫形，頂冠以 2—4 枚、有倒毛的硬針刺。

約 200 種，廣佈各熱帶地，但主產地為美洲；廣州產 3 種。

1. 葉通常為羽狀複葉或 2 回三出複葉；舌狀花白色或黃色。

2. 葉為 1 回羽狀複葉；小葉 3—5 (—7) 枚、近禿淨……………1. 三葉鬼針草 *B. pilosa*

2. 葉為 2 回三出複葉；小葉兩面均被稀疏小柔毛……………2. 金盤銀盞 *B. biternata*

1. 葉通常為 2 回羽狀複葉；舌狀花黃色……………3. 鬼針草 *B. bipinnata*

1. 三葉鬼針草 (新擬)

*Bidens pilosa* Linn.

直立、分枝、多少被毛、一年生草本，高 30—100 厘米。葉薄，長 15 厘米或不及，1 回羽狀複葉，下部的有時為單葉，小葉 3 枚或有時 5 (—7) 枚，具柄，卵形或卵狀橢圓形，長 2.5—7 厘米，有鋸齒或分裂。頭狀花序具長柄，開花時長約 8 毫米；舌狀花白色或黃色 4—7 枚，或有時缺，舌片長 5—8 毫米，不規則的 3—5 裂；盤花黃褐色；總苞片長 4—6 毫米。瘦果綫形，黑色，長 (連芒) 1—1.5 厘米。花期：春季。

市郊：蔣英 3275；陳少卿 6276。

分佈：廣佈於新舊大陸的溫帶地。

為廣州極常見的野草，喜生於荒地上，常藉果頂芒刺上的倒生刺毛附着於人畜身上，藉以遠播。

## 2. 金盞銀盞（嶺大校園植物名錄）

*Bidens biternata* (Lour.) Merr. & Sherff

本植物和前種極相近，惟葉為2回三出複葉，小葉兩面均被稀疏小柔毛。花期：秋季。

石牌：陳少卿 6497。

分佈：我國南部。

## 3. 鬼針草（本草拾遺）

*Bidens bipinnata* Linn.

一年生、禿淨草本，與前種極相似，惟其葉之裂片再行分裂而為更小的、具深齒缺或分裂的裂片；頭狀花序較小，總苞片較狹，舌狀花小，黃色。花期：秋月。

廣州：僅見記錄。

分佈：廣佈於各溫帶地區；我國南北均產之。

為一種野草與上種相似，但較上種少見；入藥，主治蜘蛛蛇咬，杵汁服並敷塗蝨蟻傷。

## 31. 秋英屬 *Cosmos* Linn.

直立、分枝、一年生或多年生草本。葉對生，全緣或分裂或為羽狀深裂。頭狀花序異型，放射狀，具長柄，單生或為疎散、繖房花序式的圓錐花序；總苞片2列，基部合生；花托扁平，有鱗片；舌狀花極美麗，顏色種種，無性；盤花管狀，兩性，5齒裂。瘦果狹，頂端具喙，有被倒毛的芒刺2—4枚。

約25種，全部產熱帶美洲；廣州栽培的有2種。

1. 葉裂片錢狀；花白色、淡紅色或紅色……………1. 秋英 *C. bipinnatus*

1. 葉裂片較闊，披針形；花黃色……………2. 硫磺菊 *B. sulphureus*

## 1. 秋英\*（廣州常見經濟植物） 別名：大波斯菊（植物學大辭典）

*Cosmos bipinnatus* Cav.

禿淨或稍被毛，一年生草本，高2—3米。葉長5—10厘米，2回羽狀深裂，裂片疎离，錢狀，全緣。頭狀花序直徑5—7厘米；舌狀花白色，淡紅色或紅色、截頭狀或稍齒裂；盤花黃色。瘦果禿淨，長8—10毫米，有一短喙。花期：春月。

栽培：劉卓斌 246；孫雄才 3289；陳少卿 6990。

分佈：原產墨西哥。

為一庭園花卉，廣州極常栽培。

## 2. 硫磺菊\*（廣州常見經濟植物）

*Cosmos sulphureus* Cav.

一年生、被毛草本，高1.5—2米，分枝極多。葉長達30厘米或過之，2—3回羽狀深裂，裂片披針形至橢圓形，具短睫毛，先端銳尖。頭狀花序直徑5—7厘米；舌狀花淡黃色或金黃色，先端3齒裂；盤花黃色。瘦果有粗毛，連喙長達18—25毫米，喙纖弱。花期：夏秋間。

栽培：陳少卿 6410；陳煥鏞 11975。

分佈：原產墨西哥及巴西。

為一庭園花卉，廣州極常栽培。



32. 大麗花屬 *Dahlia* Cav.

多年生草本，有塊莖。葉對生，1—3回羽狀複葉，小葉或裂片通常卵形而具齒缺。頭狀花序具長柄，外圍的花舌狀，雌性或無性，紅色、紫色、淡紅或白色，盤花兩性而發育，黃色；總苞片2列，外列的較小而葉狀，內列的薄，鱗片狀；花托扁平或彎曲，有鱗片。瘦果矩圓形或倒卵形，扁平，或為不明顯的2齒。

約15種，產墨西哥及危地馬拉；廣州栽培的1種。

1. 大麗花\* (中國植物名稱) 別名：洋芍藥 (俗稱)；天竺牡丹 (中國植物圖鑑)

*Dahlia pinnata* Cav.

*D. rosea* Cav.

*D. variabilis* Desf.

莖禿淨，分枝，高達1米。葉為2回羽狀複葉，或上部的為1回羽狀複葉，有時為單葉，小葉卵形，有鈍鋸齒，上面綠色，背面稍呈灰色，主軸多少有翅。頭狀花序平生或下垂，直徑約5—8厘米，但重瓣的更大；舌狀花的顏色有多種，卵形，頂端有3鈍齒；外苞片6或7枚，葉狀。花期：冬春間。

栽培：陳煥鏞 5401；陳少卿 7038、7039、7040。

為一盆栽花卉，廣州極常栽培。

33. 金雞菊屬 *Coreopsis* Linn.

一年生或多年生草本。葉通常對生，全緣或各種的分裂。頭狀花序異型，放射狀，通常美麗，具柄，單生或為鬆散的圓錐花序；外圍花舌狀，1列，無性，少有發育的，黃色，或有時淡紅色；盤花兩性，通常發育；總苞片2列，每列8枚，外列的草質而較狹；花托扁平或隆起，有鱗片。瘦果扁平或內彎，有翅或無翅，頂部冠以2—4條芒刺或鱗片或齒，或禿裸。

約100種，產於美洲、熱帶非洲及夏威夷羣島；廣州栽培的2種。

1. 盤花褐紫色；瘦果無翅；葉裂片綫形或綫狀矩圓形……………1. 波斯菊 *C. tinctoria*

1. 盤花黃色；瘦果有薄膜質的翅；葉矩圓狀匙形或披針形……………2. 劍葉波斯菊 *C. lanceolata*

1. 波斯菊\* (植物學大辭典) 別名：鐵菊 (嶺大校園植物名錄)；孔雀草 (通稱)

*Coreopsis tinctoria* Nutt.

禿淨，一年生草本，高30—90厘米，上部分枝。基葉及莖之下部葉具長柄，2回羽狀分裂為綫形或綫狀披針形的裂片，上部葉無柄或有具翅的柄，裂片綫形。頭狀花序生於柔弱的柄上，直徑18—50毫米，為疎散的圓錐花序；舌狀花約7—8朵，黃色，基部紅褐色，頂端齒狀或分裂；盤花褐紫色；外列總苞片比內列的遙短。瘦果綫狀矩圓形，稍內彎，無翅。花期：春夏。

栽培：陳少卿 7321；陳煥鏞 11941。

分佈：原產北美洲。

為一美麗的庭園花卉，廣州間有栽培。

2. 劍葉波斯菊\* (廣州常見經濟植物)

*Coreopsis lanceolata* Linn.

禿淨或稍被粗毛，多年生草本，高30—60厘米。葉通常數對或成束生於近基部，矩圓狀匙形或披針形或近綫形，長5—15厘米，先端鈍，全緣或間有1—2側裂。頭狀花序生於極長的柄上，直徑4—6厘米；舌狀花約8朵，黃色，2—3齒裂；盤花黃色；外列的總苞片通常短於內列的。瘦果圓形，有薄膜質的翅。花期：夏月。

栽培：蔣 英 3276。

分佈：原產北美洲。

為一美麗的庭園花卉，廣州間有栽培

### 34. 向日葵屬 *Helianthus* Linn.

粗壯、直立，一年生或多年生草本。葉對生或互生，大，有齒或分裂。頭狀花序通常極大，單生或為繖房花序式排列，具長柄；舌狀花數朵至多朵，黃色，無性；盤花兩性，極多數，褐色或黃色；總苞片2至數列，草質或葉狀；花托扁平或隆起，有宿存、膜質的鱗片抱持着瘦果。瘦果扁平，有4稜角，平滑，頂冠以早落的薄鱗片2枚。

約100種，大部產北美洲；廣州栽培的1種。

#### 1. 向日葵（秘傳花鏡）

*Helianthus annuus* Linn.

直立，粗壯，粗糙，一年生草本，高1—3米，莖常有斑點，被疎長毛或短而硬的刺狀毛。葉通常互生，具長柄，卵形，長10—25厘米，先端長尖，邊緣有鋸齒，下部的常作心臟形，兩面均被以白色的刺狀短毛。頭狀花序通常單生，極大，直徑7—20厘米；總苞片卵形至卵狀披針形，先端尾狀漸尖，具睫毛；外圍的花黃色，中部的花褐紫色。花期：春夏。

栽培：孫雄才 3271。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各處。

廣州間有栽培，以為觀賞用或取其果實以供食用；子仁含油分40—50%，供食用、塗料、石鹼製造等用。

### 35. 豨薟屬 *Siegesbeckia* Linn.

草本。葉對生。頭狀花序小，具柄，異型；外圍的花雌性，短舌狀或不規則的2或3裂；盤花兩性，結實，管狀，5裂；總苞片2列，外列的綫狀匙形，擴展，被腺毛，內列的卵形或短圓形，半包瘦果；花托有鱗片半包瘦果；花藥基部鈍。瘦果稍腫脹，通常彎曲，無冠毛。

約4種，產於全球的熱帶地及溫帶地；廣州產1種。

#### 1. 豨薟（唐本草） 別名：蝦柑草（廣州）（圖293）

*Siegesbeckia orientalis* Linn.

一年生、分枝草本，被柔毛，高0.3—1.5米。葉由闊卵狀三角形至披針形，長4—8厘米，或生於下部的更大，邊緣有鈍鋸齒，基部通常楔尖；葉柄長短不一。頭狀花序直徑6—12毫米，為一個2歧分枝、具葉的圓錐花序；外苞片長約6毫米，被腺毛；舌狀花極短。瘦果稍膨脹而通常彎曲。花期：春季。



圖293 豨薟 *Siegesbeckia orientalis* Linn.

1. 花枝；2. 花序（放大）。

东山: 刘卓斌 258; 石牌: 陈煥鑪 5435; 陈少卿 6264; 越秀山: 陈煥鑪 7728; 白雲山: 梁向日 60279。

分佈: 廣佈於全球的溫帶地。

為廣州近郊耕地上極常見的雜草, 滋生迅速, 不易芟除。全草供藥用, 為強壯性解毒、鎮痛劑, 並有平降血壓作用, 用於高血壓症, 中風不語、口眼喎邪, 並治骨節冷痛、坐骨神經痛、風濕痺痛等症; 古來用為痛風要藥; 又蛇和蜂等之咬刺傷, 以新鮮之葉貼布之。

### 36. 金腰箭屬 *Synedrella* Gaertn.

一年生、直立、分枝、被毛草本。葉對生, 具柄, 有齒缺。頭狀花序小, 腋生, 異型; 緣花舌狀, 雌性, 1—2 列, 黃色, 舌短, 2—3 齒裂; 盤花兩性, 管狀, 4 齒裂; 總苞卵狀或矩圓形, 苞片數枚, 最外的 1 枚或 2 枚葉狀, 最內的乾燥, 鱗片狀; 花托小, 有乾膜質的鱗片。緣花的瘦果扁平, 有 2 翅, 翅撕裂狀, 盤花的少數, 扁平或三角形, 常有小突點, 角頂有刺。

2 種產於熱帶美洲, 其一廣佈於全球熱帶地; 廣州產 1 種。

#### 1. 金腰箭 (種子植物名稱) 別名: 苞穀菊 (廣西)

*Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.

一年生、直立草本, 高約 1 米內外, 2 歧分枝, 禿淨或被疎毛。葉對生, 具柄, 卵狀披針形至橢圓狀卵形, 長 7—13 厘米, 先端短尖, 基部下延, 有主脈 3 條, 邊緣有小齒。頭狀花序無柄或近無柄, 腋生或頂生, 圓柱狀, 長約 1 厘米, 有花數朵; 花黃色。瘦果黑色, 刺剛而利。花期: 冬春間。

石牌: 陈少卿 6404; 河南: 蔣英 13639。

分佈: 原產地或為熱帶美洲, 現廣佈於溫帶地區。

為廣州極常見的野草, 生於曠地上或耕地上, 繁殖力極強, 不易芟除。

### 37. 鱧腸屬 *Eclipta* Linn.

直立或匍匐狀, 一年生草本, 被粗毛。葉對生, 全緣或具齒缺。頭狀花序小, 腋生或頂生, 白色, 具柄, 異型, 具舌狀花; 總苞綠色, 卵狀至闊鐘狀, 苞片少數, 2 列, 外列的闊; 花托扁平, 有綫狀的鱗片; 舌狀花雌性, 約 2 列, 發育或不發育, 白色, 舌小, 狹, 全緣或 2 齒裂; 盤花多數, 兩性, 管狀, 全發育, 4—5 裂。冠果扁平, 無冠毛。

約 4 種, 廣佈於熱帶地; 廣州產 1 種。

#### 1. 鱧腸 (唐本草) 別名: 旱蓮草 (圖經本草); 墨菜 (本草綱目); 白花蟛蜞菊 (廣州)

*Eclipta alba* (L.) Hassk.

一年生、匍匐狀或有時近直立、被粗毛草本; 莖柔弱, 長達 30 厘米或過之。葉近無柄, 綫狀矩圓形至披針形, 長 1—5 厘米, 寬不等, 先端短尖或鈍, 全緣或稍具齒。頭狀花序單生, 卵形, 長 5—6 毫米, 寬約 5 毫米, 結果時更寬, 生於長約 3 厘米或更短的柄上; 苞片被小粗毛。瘦果黑色, 長約 3 毫米, 頂端禿淨。花期: 夏季。

东山: 刘卓斌 94; 石牌: 陈少卿 6241、6968。

分佈: 產於全球的溫帶地。

為廣州極常見的野草, 喜生於濕地上, 揉搓其莖葉, 有黑色汁液流出, 故有墨菜之名; 可入藥, 為滋養性收斂藥; 又因富含鞣質, 適用於吐血、衄血、腸出血、各種之出血, 有收斂止血排膿之功。搗汁塗眉髮, 能促進毛髮之生長; 內服有烏鬚黑髮之功。廣州生草藥業者, 用以醫治跌打, 有散瘀血之效; 古時用以治箭傷。

38. 蟛蜞菊屬 *Wedelia* Jacq.

粗壯或柔弱、粗糙草本，常攀援狀。葉對生。頭狀花序腋生或頂生，具柄，黃色，異型；舌狀花雌性，1列，舌擴展，常具齒；盤花多數，兩性，管狀，5齒裂；總苞片約2列，在外的幾片常呈葉狀；花托扁平，鱗片包圍着小花。瘦果有稜角或扁平，邊緣鈍或厚；冠毛缺，或為一具齒的杯或環。

約65種，產熱帶及亞熱帶地；廣州產1種。

## 1. 蟛蜞菊（廣州） 別名：蟛蜞花（廣州）

*Wedelia chinensis* (Osbeck) Merr.

*W. calendulacea* Less.

矮小、匍匐狀，多年生草本，被短而壓緊的毛。葉矩圓狀披針形，長2.5—7厘米，先端短尖或鈍，基部狹而近無柄，有主脈3條，邊近全緣或具粗齒。頭狀花序單生於腋生或頂生的長柄上，直徑約1.8厘米；總苞片披針形或矩圓形，長8—10毫米，內面的較小；舌狀花黃色，約10—12朵。瘦果扁平。花期：夏季。

石牌：陳少卿 6393；市郊：蔣英 3280。

分佈：印度至我國南部。

為一種野草，喜生於濕地上，廣州近郊常見。

39. 山黃菊屬 *Anisopappus* Hook. & Arn.

草本。葉互生。頭狀花序異型；外圍的花舌狀，雌性，黃色，1列；盤花管狀，兩性，5裂，黃色；總苞片覆瓦狀排列，數列；花托有鱗片；花藥有一單生毛狀尾巴；花柱分枝短，近棒狀，鈍。瘦果狹，有稜；冠毛鱗片狀，有3—5條硬芒。

約8種，產我國南部及南非洲；廣州產1種。

## 1. 山黃菊（廣州） 別名：旱山菊（廣西）

*Anisopappus chinensis* (L.) Hook. et Arn.

粗壯、直立、被毛、多年生草本，高45—60厘米。葉具短柄，卵狀披針形至狹矩圓形，長4—5厘米，先端鈍，邊緣有粗鈍齒。頭狀花序數個，生於短而粗壯的柄上，排成一頂生繖房狀花序；總苞半球形，直徑約1.2厘米，苞片綫形，鈍頭，被柔毛；舌狀花短，黃色。花期：秋至冬初。

石牌：陳少卿 6763；白雲山：侯寬昭 71159。

分佈：我國南部。

為一種野草，常生於乾旱地上或荒崗上。

40. 菊屬 *Chrysanthemum* Linn.

直立、一年生或多年生草本。葉互生，全緣，齒牙狀或分裂。頭狀花序大，異型，頂生，具柄，有時為繖房花序式排列；舌狀花1列，雌性，舌擴展，白色、黃色或淡紅色，管狀花多數，兩性，4或5裂；總苞半球形或較寬，苞片多列，闊。瘦果近圓柱形或多角柱形，有稜或有翅，頂冠以鱗片狀的杯或無此物。

約150種，產於北溫帶；廣州有5種。

## 1. 植物體多少被柔毛。

2. 葉分裂至中脈上，裂片再為羽狀分裂；頭狀花序單生……………1. 白花除蟲菊 *C. cinerariaefolium*

2. 葉分裂不達中脈上；頭狀花序為繖房花序式排列。

3. 花黃色，直徑不過2.5厘米，緣花1或2列……………2. 野菊 *C. indicum*

3. 花白色、黃色或各種顏色，直徑超過2.5厘米，緣花多列……………3. 菊 *C. morifolium*

1. 植物体秃淨。

2. 葉新鮮時多肉而脆; 花黃色.....4. 茼蒿 *C. spatiosum*

2. 葉新鮮時薄; 花白色.....5. 白菊仔 *C. frutescens*

### 1. 白花除虫菊\* (通称)

*Chrysanthemum cinerariaefolium* Vis.

柔弱草本, 被灰色柔毛; 莖高 30—60 厘米, 單生。葉連柄長 30—60 厘米, 輪廓矩圓形至卵形, 羽狀分裂至中脈上, 每一裂片再行羽狀深裂而成綫形、短尖的裂片, 兩面均被灰色短柔毛。頭狀花序單生於長柄上或莖上, 直徑 2.5—4 厘米; 舌狀花倒披針形, 白色, 先端鈍, 具脈; 總苞片矩圓形, 極鈍, 先端膜質, 被柔毛。花期: 春夏間。

栽培: 陈少卿 7313。

分佈: 原產達爾馬提亞(奧國南部)。

為一觀賞植物, 廣州間有栽培, 花曬乾製為粉末可驅蚤, 葉可以燻蚊, 或為驅虫剂。

### 2. 野菊 (本草拾遺) 別名: 野黃菊(廣州)

*Chrysanthemum indicum* Linn.

直立或斜舉、多年生草本, 高 30—60 厘米, 有香氣, 稍被柔毛。葉薄, 卵形至矩圓狀卵形, 長 4—6 厘米, 羽狀分裂, 裂片每邊 2—3 個, 卵形或矩圓狀卵形, 有尖齒。頭狀花序黃色, 直徑 1.5—2.5 厘米, 具柄, 為繖房花序式排列; 總苞寬約 1.2 厘米, 外苞片革質而中央被毛, 內苞片全膜質。花期: 冬季。

东山: 刘卓斌 206; 石碑: 陈少卿 6971。

分佈: 原產我國及日本。

為廣州郊外極常見的野生植物; 花葉可為創傷之防腐剂, 对各种急性化膿性炎症, 有消炎殺菌抗生效力, 以鮮者搗汁外塗, 或作洗剂, 功效顯著。

### 3. 菊 (礼記, 月令) 別名: 菊花(救荒本草) (圖 294)

*Chrysanthemum morifolium* Ram.

*C. sinense* Sabine

直立, 多年生草本, 多分枝, 被灰色柔毛或茸毛, 有香氣。葉具短柄, 卵形長 5—15 厘米, 每邊通常有 2 個裂片深達葉片的  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ , 裂片再行分裂, 裂齒闊而鈍或狹而短尖。頭狀花序通常數個聚生; 總苞被毛, 苞片矩圓形, 有闊而透明的邊緣; 絲花(即舌狀花)的顏色及形狀變態極多, 有些品種的花序全為舌狀花的, 有些品種則管狀花特別發達。花期: 秋末冬初。

栽培: 陈煥鏞 5400B; 陈少卿 6965、6966、7031、7032、7033、7034、7041。



圖 294 菊 *Chrysanthemum morifolium* Ram.

1. 花枝; 2. 舌狀花; 3. 管狀花

**分佈：**我國原產，日本亦多栽培。

本植物因栽培歷史悠久，其花的顏色、大小、形狀變態無窮，尤以北方栽培的更為著名。品種中除觀賞外，有些供藥用，如白菊為清涼性鎮靜藥，治頭痛及眩暈、血壓亢進、神經性頭痛等；又為眼科藥，對結膜炎、綠內障等有效。

#### 4. 茼蒿（千金方） 別名：菊花菜（植物名實圖考）

*Chrysanthemum spatiosum* Bailey

一年生、直立、略為肉質的草本，高達 20 厘米內外，分枝，稍有香氣。葉基部耳狀而抱莖，長約 10 厘米，2 回羽狀深裂，裂片狹，厚，矩圓形至披針形，全緣或具鋸齒，當新鮮時脆而肉質。頭狀花序單生，具長柄，着生於枝頂，黃色，直徑 2—3.5 厘米。瘦果略為三角形，有明顯的稜角。花期：春季。

**栽培：**陳少卿 7145。

**分佈：**原產地地中海沿岸，現栽植於各溫帶地。

為我國南部極常栽植的冬季菜蔬之一；亦供藥用，有安心氣、養脾胃、清痰飲、利腸胃之效。

#### 5. 白菊仔\*（廣州） 別名：白花仔（廣州）

*Chrysanthemum frutescens* Linn.

多枝、矮小亞灌木，高達 60—90 厘米，基部木質，禿淨。葉略厚，具柄，輪廓為矩圓形至卵形，長 5—10 厘米，2 回羽狀深裂，裂片極狹而尖。頭狀花序單生於一柔弱的花序柄上，直徑 3—4 厘米；緣花長而狹，白色或有時淡黃色；總苞片極闊，邊緣極闊而透明。花期：春季。

**栽培：**陳少卿 8253。

**分佈：**原產加那列斯羣島。

廣州常為盆栽以供觀賞。

#### 41. 雞兒腸屬 *Boltonia* L'Her.

多年生，禿淨或粗糙草本。葉互生。頭狀花序、總苞和小花與紫菀屬 *Aster* 相同；花托極隆起或圓錐形。盤花的瘦果極扁平，有一明顯的硬邊或翅狀的邊，緣花的常三稜形；冠毛為數枚微小的刺毛或棍棒狀刺毛，其中 2—3 枚延長為堅硬的短芒，但全數常早落。

約 3 或 4 種，分佈於北美和東亞；廣州產 1 種。

#### 1. 雞兒腸（救荒本草） 別名：馬蘭（基爾氏漢英字典）；田邊菊（廣州）

*Boltonia indica* (L.) Benth.

*Aster indicus* Linn.

*Asteromaea indica* Bl.

根莖柔弱，匍匐狀；莖高 30—45 厘米，廣歧分枝。葉近無柄，矩圓形或矩圓狀披針形，長 3—4 厘米，葉近全緣，下部的較大，有數個粗齒或極小的鋸齒。頭狀花序小，頂生於具葉的枝上；總苞直徑 6—8 毫米，苞片 2 或 3 列；小花在外圍的紫色，中部的黃色。瘦果無冠毛，但有極小的鱗片。花期：秋冬間。

**芳村：**陳少卿 6857；**康樂：**杜庚平 1884。

**分佈：**印度、馬來羣島至我國南部。

本植物喜生於濕地，廣州附近常見之。據“救荒本草”載：嫩葉燻熟可食。

#### 42. 紫菀屬 *Aster* Linn.

草本或灌木。葉互生。頭狀花序單生，或為繖房花序式或圓錐花序式排列，異型；外圍的花舌狀，1—3 列，擴展，白色、藍色或紫色；盤花兩性，多數，管狀，黃色，5 裂；總苞片 2 列或多列，覆瓦狀排列；

花托扁平，具窩點。瘦果通常扁平，冠毛丰富，常不等長，刺毛狀，1—2列。

約 600 種，大部產於北溫帶；廣州產 3 種。

1. 葉基部狹而成一短柄，不抱莖。

2. 葉粗糙，3 脈……………1. 山白菊 *A. ageratoides*

2. 葉兩面均被茸毛，3 脈或不明顯的 3 脈……………2. 森氏紫菀 *A. sampsoni*

1. 葉無柄，基部抱莖；莖密被粗毛……………3. 福氏紫菀 *A. fordii*

### 1. 山白菊 (海南)

*Aster ageratoides* Turcz.

*A. trinervius* Roxb.

莖直立，高 30—90 厘米。葉卵形至倒卵形或矩圓形，長 2.5—10 厘米，先端通常鈍，基部狹，邊緣有粗鋸齒，粗糙，或背面被柔毛，通常 3 脈；下部的葉具柄。圓錐花序頂生，繖房花序式排列，疎散；花序柄約與頭狀花序等長；總苞半球形，苞片鈍，邊緣薄，2—3 列；舌狀花白色。瘦果扁平，有毛；冠毛銹色或暗白色。花期：秋季。

石牌：陳少卿 6709。

分佈：印度北部至我國及朝鮮。

廣州近郊常見的野生植物，多生於曠野間。

### 2. 森氏紫菀 (新擬)

*Aster sampsoni* (Hce.) Hemsl.

直立草本，密被粗毛；莖單生或由基部分枝。葉具短柄，橢圓狀披針形，長 2—5 厘米，最上的退化為苞片狀，先端短尖，基部漸狹成一短柄，邊全緣或有 1—2 個粗齒，兩面均被粗毛，1 脈，倘為 3 脈時則側生的極纖細而不明顯。頭狀花序直徑 6—10 毫米，具柄，排成繖房花序式的圓錐花序；總苞片約 3—4 列，被毛；舌狀花白色。瘦果小，栗黃色，被微毛；冠毛約與花冠等長，但舌狀花的則極短。花期：冬季。

分佈：我國南部。

據前人 (Dunn & Tutchter) 記載：廣州的黃埔和白雲山頂亦有分佈。

### 3. 福氏紫菀 (新擬)

*Aster fordii* Hemsl.

多年生草本，被粗毛或近粗糙，有黏質。葉略厚，根葉於開花時脫落，生於新側枝上的葉呈長匙形，長 3—6 厘米，全緣，被白色疎毛，生於莖上的無柄，抱莖，卵狀矩圓形，長 2.5—7 厘米，先端略短尖，基部圓耳形，邊全緣或有疎齒，粗糙。頭狀花序少數，具長柄，直徑約 2 厘米，為繖房花序式排列；總苞片 3—4 列，狹，被毛，邊乾膜質；舌狀花 1 列，紫色或玫瑰紅色，長於管狀花。瘦果倒卵形，壓扁狀，被毛；冠毛白色，約與花等長。花期：冬至翌春。

白雲山：陳少卿 7280。

分佈：我國東南部至中部。

為廣州不常見的野生植物，多生於卑濕之地。

### 43. 飛蓬屬 *Erigeron* Linn.

草本。葉互生或根生。頭狀花序單生，或為繖房花序式或圓錐花序式排列，異型；外圍的花雌性，多數，2 或多列，或全為舌狀或極狹，或內面的較短而絲狀；盤花少數或極多，兩性，管狀，5 齒裂；總苞

卵形至半球形，苞片多數，狹，數列；花托扁平或稍隆起，無鱗片；花藥基部鈍。瘦果扁平；冠毛豐富。

約 180 種，廣佈於全球，尤於北半球的溫帶地最多；廣州產 2 種。

1. 頭狀花序直徑 8—12 毫米……………1. 香絲草 *E. crispus*

1. 頭狀花序直徑 3.5—6 毫米……………2. 加拿大蓬 *E. canadensis*

# 1. 香絲草 (粵北) 別名：野地黃菊 (植物學大辭典)

*Erigeron crispus* Pourr.

*E. sumatrensis* Retz.

*E. linifolius* Willd.

一年生，直立草本，高達 45 厘米，稍被擴展柔毛。根生葉具柄，短圓形，常有粗齒或近羽狀分裂，莖葉無柄，綫形，長達 5 厘米以上，被疏毛。頭狀花序小，半球形，具柄，直徑 8—12 毫米，多少排成圓錐花序；總苞片狹綫形，2 或 3 列；雌花極多，短於冠毛，絲狀，但外列的常於頂部擴大而為一極小的舌，其他的全為管狀；盤花小。瘦果扁平，有毛；冠毛微黃色。花期：春季。

石牌：陳少卿 6270。

分佈：原產歐洲南部及地中海沿岸，現廣佈於全球。

喜生於荒蕪之地，廣州常見。

# 2. 加拿大蓬 (中國植物圖鑑)

*Erigeron canadensis* Linn.

一年生草本，高可達 1 米，被柔毛、粗毛或近禿淨，上部多分枝，小枝近直立，極柔弱。葉狹綫形或綫狀披針形，全緣或具齒。頭狀花序直徑 3.5—6 毫米，具長柄，排列成長的圓錐花序；總苞片狹長而漸尖，無毛；緣花多數，舌狀，直立。瘦果扁平，近於禿淨，長約 1.5 毫米；冠毛長約 4 毫米。花期：春季。

石牌：陳少卿 6819。

分佈：原產地可能為北美洲，現各熱帶地均有分佈。

## 44. 千里光屬 *Senecio* Linn.

草本、亞灌木或灌木。葉根生或互生，全緣或各種的分裂。頭狀花序單生，或為繖房花序式或為總狀花序式排列，異型，通常黃色；外圍的花雌性，結實，舌狀 (或缺)；管狀花兩性，結實，5 裂；總苞 1 列，但基部常有極小的小苞片；花托扁平或隆起，禿裸。瘦果圓柱形而有稜；冠毛豐富，白色，柔軟。

約 1200 種，產於全世界；廣州產 1 種。

# 1. 千里光 (圖經本草) 別名：九里明 (植物名實圖考)；千里及 (本草拾遺)；九龍光 (湖南)

*Senecio scandens* Buch.-Ham.

莖木質，攀援狀，高達 1—2 米；枝具綫紋，稍作之字形，被微毛。葉具短柄，卵形或橢圓狀披針形，長 4—7 厘米，不分裂或基部有 2 或多個裂片，邊緣有三角形的齒，兩面均被小毛。頭狀花序直徑約 1 厘米，排成疏散、擴展的繖房花序；總苞片 10—12 枚，綫狀矩圓形，基部有極小的苞片數枚；舌狀花黃色，約 8 朵。花期：秋冬至翌年春。

黃花崗：陳少卿 7003。

分佈：印度至我國南部及呂宋北部。

為一野生植物，常見於路旁或曠野間。據“生草藥性備要”載：“味澀苦，性平，微寒，無毒，治疔瘡、消熱毒，治小兒胎毒，敷毒瘡，搗汁和豬胆熬膏，去肌生肌，為瘡藥之綱領。”俗語云：“何人識得千里光，全家一世不生瘡”。功效可見。



45. 一枝黃花屬 *Solidago* Linn.

多年生草本。葉互生。頭狀花序小，排成頂生或腋生的總狀花序或花束，或短的圓錐花序，異型，外圍的花舌狀，1列，雌性，少數，黃色；盤花兩性，管狀，5裂；總苞卵形或狹，苞片大小不等，為數列的覆瓦狀排列；花托禿裸；花葯基部鈍。瘦果近圓柱形或有稜；冠毛無數。

約 125 種，大部產北美洲；廣州產 1 種。

## 1. 一枝黃花（植物名實圖考）

*Solidago virgo-aurea* Linn.

根莖多年生；莖直立，近單生，高 15—60 厘米。下部葉具柄，卵形至矩圓形，長 1—2.5 厘米，稍有極小的鋸齒，上部葉較小而狹，近全緣。頭狀花序直徑 5—8 毫米，單生或 2—4 個聚生於一腋生的短花序柄上，或為一頂生、狹矩圓形、具葉的圓錐花序；總苞片狹而尖；舌狀花約 8 枚。瘦果禿淨或有小柔毛。花期：冬春間。

白雲山：蔣英 1604；陳少卿 6911；購自生草藥舖：李日光 36。

分佈：北美、亞洲大陸及歐洲全部。

廣州近郊山野間極常見的植物。據“植物名實圖考”云：可洗腫毒。

46. 大丁草屬 *Gerbera* Cass.

多年生草本，多少被綿毛。葉基生，有柄，全緣或分裂。頭狀花序異型，單生於一禿裸或有數小苞片的長花序柄上，黃色、紅色或橙色；舌狀花極明顯，雌性，1 或 2 列，內列的倘具存時則極短而有時管狀和 2 唇形；盤花兩性，管狀，5 齒裂，多少 2 唇形；總苞片為數列的覆瓦狀排列；花托禿裸；花葯基部有長尾。瘦果有喙；冠毛 2 或多列。

約 32 種，產南非及亞洲；廣州連栽培的有 2 種。

1. 葉全緣，花白色，直徑不及 4 厘米……………1. 毛大丁草 *G. piloselloides*

1. 葉分裂，花的顏色種種，直徑 5 厘米以上（栽培）……………2. 非洲菊 *G. jamesonii*

## 1. 毛大丁草（新擬）

*Gerbera piloselloides* Cass.

根軸肥厚，多年生而有綿毛。葉根生，多少具柄，矩圓形至卵形，長 5—8 厘米，邊全緣，幼時上面被毛而於老時常變禿淨，背密被綿毛。花莖長 15—30 厘米，有時竟達 40 厘米，被綿毛，尤於頂端為甚，且於花下肥厚；總苞長 16—18 毫米，基部狹，苞片錢狀披針形，被柔毛或綿毛，罕有在边上禿淨的；小花多數而柔弱，白色。瘦果的喙於花時極短，成熟時約與果等長；冠毛淡紅色。花期：春季。

白雲山：陳少卿 7333。

分佈：非洲東部至我國南部。

廣州不常見的野生植物。

## 2. 非洲菊\*（廣州）（圖 295）

*Gerbera jamesonii* Bolus.

草本，高達 40 厘米，全部有毛，老葉之背被綿毛。葉多數，長 12—25 厘米，羽狀分裂或深裂，柄長 15—20 厘米。頭狀花序直徑 7—10 厘米，白色、淡紅色、橙黃色、青紫色等等，舌狀花呈帶狀。花期：冬至春。

栽培：陳少卿 6904。

分佈：原產南非洲。



圖 295 非洲菊 *Gerbera jamesonii* Bolus.

1. 植株; 2. 花序; 3. 管狀花; 4. 舌狀花。

3. 有纖匍枝; 頭狀花序 1—5 個, 近繖房花序式排列; 總苞大, 長 7.5 毫米以上; 瘦果極扁, 近翅狀, 通常無喙……………5. 剪刀股 *L. debilis*

1. 萵苣 (食療本草) 別名: 生菜 (本草綱目); 賣子 (梅縣)

*Lactuca sativa* Linn.

一年生、直立、禿淨草本, 莖高達 1 米, 多葉, 上部分枝。根生葉薄, 近圓形、矩圓形、倒卵形或舌狀, 長 10—20 厘米, 平滑或有皺紋, 全緣或分裂, 莖葉基部有耳, 抱莖, 有尖齒。頭狀花序直立, 有花 12—16 朵, 黃色, 長約 1 厘米, 午前開放, 為擴展的圓錐花序, 枝上常有極退化、苞片狀的葉。瘦果扁矩圓形, 兩面凸起, 草黃色或黑色。花期: 春月。

栽培: 陳少卿 7159。

分佈: 原產地不明, 可能為歐洲, 現廣植於全球溫帶地。

本植物在廣州附近栽培極廣, 為冬春間主要菜蔬之一。變種中有: 萵苣筍, 其學名為 *var. asparagina* Bailey, 擷取其肉質莖以供食用, 廣州少見栽培; 球葉萵苣 *var. capitata* Linn., 其葉結成球狀, 狀如甘藍; 皺葉萵苣 *var. crispa* Linn., 葉為珠鏈的旋疊, 邊有皺紋或撕裂狀; 長葉萵苣 *var. longifolia* Lam., 莖心直立而狹, 葉倒卵形至矩圓形, 長 20—30 厘米, 先端鈍, 中脈極闊。廣州最常栽培的為皺葉萵苣, 俗稱玻璃生菜。

2. 山萵苣 (救荒本草) 別名: 野生菜 (廣州)

為一極美麗的花卉, 廣州間有栽培。

#### 47. 萵苣屬 *Lactuca* Linn.

一年生或多年生、單莖或分枝草本, 通常禿淨而有乳汁。葉根生及互生, 全緣或種的分裂; 基部常抱莖而為耳狀。頭狀花序無柄或具柄, 為一長而不規則的圓錐花序; 花全為舌狀花, 通常黃色; 總苞通常狹, 苞片數列, 薄; 花托扁平, 禿裸。瘦果扁平, 卵狀矩圓形至狹長形, 有喙和有稜, 喙長或短而呈圓柱狀; 冠毛豐富, 白色, 柔軟, 基部通常有一短毛環。

約 100 種, 大部產北溫帶; 廣州產 5 種。

1. 莖粗壯, 高達 1 米內外; 瘦果扁平。

2. 葉近圓形或矩圓形, 莖葉抱莖……………1. 萵苣 *L. sativa*

2. 葉綫形, 莖葉不抱莖……………2. 山萵苣 *L. indica*

1. 莖柔弱, 高不過 30 厘米; 瘦果略扁平。

2. 圓錐花序疎鬆; 瘦果有長喙……………3. 莧仔菜 *L. versicolor*

2. 花序近繖形花序式或繖房花序式排列; 瘦果的喙較短。

3. 無纖匍枝; 頭狀花序的數目較多, 近繖形花序式排列; 總苞小, 長 4—6 毫米; 瘦果略扁, 有喙……………4. 多头萵苣 *L. polycephala*

……………5. 剪刀股 *L. debilis*

*Lactuca indica* Linn.

*L. brevirostris* Champ.

一年生、禿淨草本；莖粗壯，直立，高達1米，常單生。葉極長，綫形或綫狀披針形，長15—20厘米或過之，全緣或稍有鋸齒，基部有時為短耳形，略抱莖。頭狀花序長約1.5厘米，直立，具柄，有花12—20朵，為一長而狹的尖塔形的圓錐花序；總苞片在最外列的數枚，卵形，內面的綫狀矩圓形，鈍頭。瘦果闊而極扁，黑色，喙長不及果身之半。花期：夏秋間。

東山：劉卓斌 42；白雲山：蔣 英 3250；石牌：陳少卿 6641。

分佈：印度至我國，日本及菲律賓。

為廣州草叢間常見的野草。

### 3. 兔仔菜（台灣） 別名：茶（詩經）

*Lactuca versicolor* (Fisch.) Schulz-Bip.

多年生、禿淨草本，高15—30厘米，有一柔弱、平生的根莖。葉大部根生，具柄，綫形或綫狀矩圓形，長7—10厘米，全緣或間有疏離的鋸齒；莖葉少，無柄，有時略抱莖。頭狀花序小，為一疏鬆、柔弱、繖房花序式、無葉的圓錐花序；總苞長約6毫米，約有等長的苞片8枚，最外的數枚極小。瘦果略扁平，有稜起的脈，稍有極小的突點，喙約與果身等長。花期：春末至秋初。

石牌：陳少卿 6967。

分佈：日本至西伯利亞和我國西南部。

本種為我國南部荒地上常見的野草，過去常被認為是 *L. chinensis* (Thb.) Mak.

### 4. 多头蒿苣（新擬）

*Lactuca polycephala* Benth.

*L. matsumurae* Makino

一年生、柔弱、禿淨草本，高15—30厘米。根生葉膜質，具柄，狹窄，綫形或披針形，長7—25厘米，寬6—20毫米，全緣、鈍齒狀或羽狀深裂，倘分裂時，裂片通常少，柔弱，平生；莖葉無柄，矩圓形或披針形，基部有矢狀的耳。花莖單生或分枝；頭狀花序寬4—6毫米，有花10—20朵，直立，為二歧狀或近繖房花序式的圓錐花序；外苞片小，內苞片6—10枚，綫狀矩圓形。瘦果長3毫米，紅褐色，略扁，約有10條極明顯的稜；喙比瘦果短。花期：春季。

石牌：陳少卿 7084, 7085。

分佈：印度、阿富汗、緬甸至我國。

### 5. 剪刀股（救荒本草）

*Lactuca debilis* Maxim.

*Ixeris debilis* A. Gray

多年生草本，禿淨，微被白粉，有短而具葉的纖匍枝。葉大部根生，具柄，生於空曠沙地時呈矩圓狀披針形或倒卵形，長僅3—5厘米，生於堤旁草叢中時則全緣、或疎齒狀、或羽狀深裂，長可達20—30厘米，質極薄。花莖直立，長10—30厘米，無葉或有狹窄而基部抱莖的葉1枚；頭狀花序1—5個，二歧狀的繖房花序式排列；花金黃色；總苞片長7.5毫米以上，最外列的苞片卵形且較內2列的稍寬，內列的長披針形，邊緣稍乾膜質。瘦果極扁平及光滑，幾成翅狀；稜極顯；喙通常極短，但變化大。花期：春季。

康樂：陳少卿 8224。

分佈：我國南部至日本。

多叢生於堤岸上蔭蔽潮濕之地。

#### 48. 蒲公英屬 *Taraxacum* Hall.

多年生草本，有乳汁。葉根生，全緣或羽狀分裂。頭狀花序單生於無葉的花莖上，黃色或白色，全為舌狀花；總苞鐘狀或矩圓形，苞片草質，最內的1列直立，等長，外面數列較短，常外反；花托扁平，禿裸。瘦果矩圓形或狹，4—5角的柱狀體，有喙，有稜10條，稜之上部常有突點或小刺，喙極長而細；冠毛豐富，白色。

約25種，產於北半球；廣州栽培的有1種。

##### 1. 蒲公英（唐本草）

*Taraxacum officinale* Wigg.

根莖多年生，有一肥厚的直根，外面黑色有苦味；花莖禿淨或被綿毛。葉無柄，倒披針形或錢形，全緣，有齒缺或羽狀深裂，裂片下向。頭狀花序單生，黃色；內總苞片錢形，頂端常加厚，外苞片卵形或錢形，外反。瘦果狹卵形，有稜，稜在中部以上有小刺，頂端急收縮而成一長喙約與瘦果等長或過之。花期：冬春間。

栽培：李日光 46；陳少卿 7149。

分佈：原產歐洲。

廣州間有栽培。據記載：嫩葉供食用；根及老葉味苦可入藥，有健胃之功。

#### 49. 苦蕒菜屬 *Sonchus* Linn.

一年生或多年生，直立草本，有乳汁。葉互生，莖葉的基部常抱莖，有齒缺或羽狀深裂，裂片常具尖齒。頭狀花序排成疏鬆、繖房花序式的圓錐花序，黃色；花全為舌狀；總苞圓柱狀或鐘狀，苞片數列，最外的一列較短；花托禿裸。瘦果卵形或橢圓形，扁平，無喙，凸稜平滑或有皺紋；冠毛白色，極多，柔弱。

約25種，產於北溫帶；廣州產2種。

1. 葉耳尖……………1. 苦蕒菜 *S. oleraceus*

1. 葉耳渾圓……………2. 蒼蕒菜 *S. arvensis*

##### 1. 苦蕒菜（救荒本草） 別名：苦蕒（爾雅）

*Sonchus oleraceus* Linn.

一年生、直立草本，莖中空，高30—90厘米，禿淨或被腺毛。葉薄，矩圓形至披針形，長10—20厘米，不分裂或羽狀深裂，邊緣有不規則的尖齒，頂端的裂片為一闊心形或三角形，上部的葉狹而抱莖，基部有一尖銳的耳。頭狀花序為一繖房花序式的短圓錐花序，有時繖形。瘦果長約3毫米，扁平，有稜，粗糙。花期：春月。

栽培：陳少卿 7018。

分佈：原產歐洲或中亞細亞，現分佈甚廣。

野生和栽培均有，栽培的供蔬食。葉有苦味，人多不喜食，為飼養幼鵝的最好青料。

##### 2. 蒼蕒菜（植物名實圖考） 別名：野苦蕒（通稱）

*Sonchus arvensis* Linn.

葉禿淨或被腺毛。葉羽狀分裂，側裂片彎向基部，有尖齒，基部抱莖而有渾圓的耳，上部的葉錢形。頭狀花序及柄被腺毛。花期：秋末至翌年夏初。

东山: 刘卓斌 83, 265; 石牌: 陈少卿 6887; 趙善欢 10190。

分佈: 与上种同。

#### 50. 黃鹼菜屬 *Crepis* Linn.

一年生、直立、禿淨或被毛草本。葉大部根生而覆疊, 有些莖生; 葉片全緣、有齒缺或羽狀深裂。頭狀花序小, 繖房花序式排列, 黃色; 花全為舌狀花; 總苞圓筒狀, 在外面的數枚苞片極小, 內面的一列綫形。瘦果小, 有綫紋, 兩端均漸狹, 但無明顯的喙; 冠毛柔軟, 白色。

約 200 種, 大部產於舊大陸的北溫帶; 廣州產 1 種。

#### 1. 黃 菜 (救荒本草)

*Crepis japonica* (L.) Benth.

一年生、直立、柔弱草本, 禿淨或稍有毛, 高 15—30 厘米; 莖 1 至數個由每一根部抽出。葉根生, 薄, 倒卵形, 近全緣, 長 2.5—5 厘米, 至琴狀分裂或羽狀深裂, 長 5—10 厘米, 頂端裂片大。莖葉少數或缺。圓錐花序柔弱, 疎散, 無葉, 繖房花序式分枝; 頭狀花序長 5—6 毫米, 有黃色的小花 10—15 朵; 總苞綠色。花期: 春季。

石馬崗: 刘卓斌 82; 东山: 刘卓斌 263; 石牌: 陈 文 3446; 陈少卿 6369。

分佈: 由印度伸展至錫蘭及毛里求斯島, 東至我國和日本。

為園圃中常見的雜草; 採苗葉燂熟換水淘淨可調食。

### (一四九) 龍膽科 *Gentianaceae*

直立或攀援狀草本。葉對生, 罕有互生的, 基部常合生或為一橫綫所連結; 托葉缺。花兩性, 輻射對稱, 間有略左右對稱的 (*Canscora*), 通常為頂生或腋生的聚繖花序、頭狀花序或繖形花序, 罕有單生的; 萼通常 4—5 裂; 花冠漏斗狀或輪狀, 裂片 4—5 枚, 很少為 6—12 枚, 右向旋轉排列, 雄蕊與花冠裂片同數且與彼等互生, 着生於冠管上, 或不相等或抑縮 (*Canscora*); 花盤不明顯或缺; 子房上位, 1 室, 有兩個側膜胎座和無數的胚珠, 或 2 室而胎座與隔膜合生; 花柱單生, 柱頭全緣或 2 裂。蒴果薄, 罕有稍肉質的, 有種子多顆。

約 80 屬, 800 種, 廣佈於全球, 主產地為溫帶; 廣州產 2 屬, 2 種。

1. 花冠管狀或鐘狀, 裂片近基部無窩孔……………1. 龍膽屬 *Gentiana*

1. 花冠輪狀, 裂片近基部有 1—2 個壓痕或窩孔……………2. 算牙菜屬 *Suertia*

#### 1. 龍膽屬 *Gentiana* Linn.

一年生或多年生草本。葉對生而無柄, 全緣, 基部常合生。花通常藍色, 有時白色或黃色, 成束或單生; 萼管狀, 圓柱狀或間有縱稜的, 5 裂, 有時 4 裂; 花冠管狀、鐘狀或漏斗狀, 裂片 5 枚, 有時 4 枚, 裂口常有摺或附屬體; 雄蕊 5 枚, 有時 4 枚, 着生於冠管上, 內藏; 子房 1 室, 柱頭 2 枚, 近無柄。蒴果具柄或近無柄, 橢圓形或短圓形, 壓扁, 分裂為 2 果瓣, 有種子多顆。

約 400 種, 廣佈於溫帶地和熱帶的高山上; 廣州產 1 種。

#### 1. 華南龍膽 (新擬) 別名: 地丁 (廣州)

*Gentiana loureiri* Griseb.

矮小草本, 高 3—8 厘米; 莖直立, 成叢, 少分枝, 略粗糙。葉小, 矩圓狀橢圓形或矩圓狀披針形, 近基部的較大, 長 1—2 厘米, 寬 3—5 毫米, 上部的遙小, 頂端有小銳尖, 邊緣而透明, 有小睫毛, 葉脈不明顯。花單生於枝頂; 萼長 5—6 毫米, 5 裂, 裂片綫形, 頂尖, 短於萼管; 花冠漏斗狀, 長 1.3—1.8 厘

米，外面綠黃色，裏面紫藍色，裂片卵狀披針形，短尖，片間的皺摺約為裂片長的 $\frac{1}{3}$ 。蒴果壓扁，倒卵形，長3—4毫米，先端渾圓，邊膜質。花期：4月。

白雲山：鄧良 327；左景烈 20033；石碑：陳少卿 7136。

分佈：越南至我國南部。

為我國南部山野草地上常見的野草，廣州近郊不很常見。

## 2. 獐牙菜屬 *Swertia* Linn.

一年生或多年生草本。葉對生。花藍色或淡白色，有時具黃色腺體，為密錐花序式的聚繖花序或繖房花序式的圓錐花序；萼片4—5枚，披針形，罕有卵形的；花冠輪狀，裂片4—5枚，每一裂片的近基部有1或2個小窩孔或腺體，此等窩孔禿裸或一部為一基生鱗片所覆蓋，其周邊或頂端具睫毛；雄蕊4—5枚，着生於冠管的近基部，分離，罕有合生成一束的；子房1室，柱頭2枚，無柄。蒴果無柄，卵形或矩圓形，分裂為2果瓣，有種子多枚。

約90種，廣佈於全球；廣州產1種。

### 1. 粵北獐牙菜（新擬）

*Swertia vacillans* (Hce.) Maxim.

*Ophelia vacillans* Hance

直立草本；莖單生，四方形；花枝緊貼而短。葉無柄，下部的矩圓狀披針形，上部的披針形，長1.8—4.5厘米，寬2—6毫米，先端略短尖，基部3脈，禿淨。聚繖花序少花；花柄約與花等長；花萼裂片披針形，略短尖，約與花冠等長或稍長；花冠近白色，長5—7毫米，4深裂，裂片直立，矩圓狀橢圓形，窩孔圓形，有鱗片；雄蕊長約為花冠的 $\frac{1}{2}$ ，基部合生成一環。花期：7月。

分佈：我國南部。

少見的野生草本，原產本省北江一帶的石灰岩上，據前人（Dunn & Tutchner）記載：廣州的白雲山亦有分佈。

## （一五〇） 荇菜科 *Menyanthaceae*

本科由龍膽科分出，與龍膽科所不同者為水生或澤生草本，葉互生或根生，花冠裂片在花芽時為內向鑷合狀排列。

4屬，約40餘種，分佈於熱帶和溫帶地；廣州產1屬，1種。

### 1. 荇菜屬 *Nymphoides* Hill.

水生草本。葉互生，在花下的近對生，卵形或圓形，基部深心形，全緣或稍作波浪形。花序柄聚生於節上；花黃色或白色；萼片5枚，有時4枚，矩圓形；花冠輪狀，5深裂，有時4裂，管常有腺體與裂片對生，喉部有時被毛，裂片常為睫毛狀；雄蕊5枚或4枚，生於花冠管上；子房1室，花柱短，柱頭2—3裂。蒴果卵形或矩圓形，不開裂或不規則的開裂。

約20種，廣佈於熱帶和溫帶的淡水中；廣州產1種。

#### 1. 水皮蓮（梅縣） 別名：水鬼蓮、水浮蓮（廣東）

*Nymphoides cristatum* (Griseb.) O. Ktze.

*Limnanthemum cristatum* Griseb.

水生草本；莖長，浮水，節上生根。葉近圓形，基部深心形，直徑2.5—8厘米，上面綠色，背常紫紅色；葉柄缺或長約4厘米，由花莖上的花序叢中發出。花柄無數，不等長，長0—5厘米，密集於花莖的

節上；萼片矩圓形，長4—5毫米；花冠白色，基部裏面黃色，管的喉部有白毛一环，裂片長6—8毫米，全緣，有一縱摺達中部以下。蒴果卵形，長4—5毫米；種子無數，粗糙。花期：夏秋間。

市郊：蔣英 16553；龍眼洞：陳煥鏞 7588；梁向日 61874；石碑：陳少卿 8037；白雲山：陳少卿 8449；下渡：黃成 160341。

分佈：印度至我國南部。

為我國南部水塘中常見的水生植物，廣州近郊亦不時可見，狀如睡蓮而小，故有水皮蓮、水浮蓮或水鬼蓮等名。

### (一五一) 報春花科 Primulaceae

多年生、罕有一年生草本或亞灌木。葉互生、對生或輪生，有時全部基生，無托葉。花兩性，輻射對稱，單生或繖形花序式排列於花莖之頂，或為頂生或腋生的總狀花序，圓錐花序或穗狀花序，或單生於葉腋內；萼通常5裂，宿存；花冠合瓣，罕有缺的，輪狀、鐘狀或漏斗狀，通常5裂；雄蕊5枚，着生於花冠上，且與花冠裂片對生，有時有假雄蕊；子房上位，罕有半下位的，1室，有無數的胚珠生於一特立中央胎座上。果為一開裂的蒴果。

約30屬，800種，廣佈於北溫帶和高山上；廣州產1屬，3種。

本科舊稱櫻草科。

#### 1. 珍珠菜屬 *Lysimachia* Linn.

直立或匍匐狀草本。葉互生、對生或輪生，全緣，常有腺狀斑點。花單生於葉腋內，或為總狀花序、穗狀花序或成束；萼5—6裂；花冠輪狀或鐘狀，5—6裂；雄蕊5—6枚，着生於冠管上；子房近球形，花柱綫形。蒴果球形或近球形，開裂為5果瓣，或不規則的開裂。

約100種，產溫帶地和亞熱帶地；廣州產3種。

##### 1. 植物體禿淨。

2. 果柄長於果2—3倍；小苞片短於花柄2倍；葉倒卵形至倒披針形……………1. 澤珍珠菜 *L. candida*

2. 果柄短於果2倍；小苞片略長於花柄；葉短圓狀披針形……………2. 星宿菜 *L. fortunei*

1. 植物體被黃色卷毛；果柄長於果2倍；葉矩圓形……………3. 珍珠菜 *L. clethroides*

##### 1. 澤珍珠菜 (新擬) 別名：香花 (東莞)

*Lysimachia candida* Lindl.

直立、柔弱草本；莖高15—30厘米，有時基部分枝。葉綠色，老時粉紅色，倒卵形、匙形或倒披針形，長2—7厘米，寬5—20毫米，先端短尖或鈍，基部漸狹而成一長柄，兩面均有微小腺點。總狀花序長5—10厘米；花白色，長6—8毫米；花柄長5—10毫米；小苞片錐尖，長約為花柄之半；萼片狹披針形，約與花冠管等長或稍過之；雄蕊短於花冠。蒴果帶淡紅色，圓球形，直徑2—3毫米，不規則的開裂。花期：春季。

分佈：印度經我國東南部至東北部。

為稻田中一種野草，不常見。據Dunn & Tutchter“廣東及香港植物誌”載，廣州亦有分佈。廣州標本雖尚未採得，但廣州西面的肇慶鼎湖山，東面的東莞蓮花山，南面自香港至海南島均極常見，故相信廣州必有此種植物。

##### 2. 星宿菜 (救荒本草) 別名：假辣蓼 (廣州)；泥鰕菜 (廣西) (圖296)

*Lysimachia fortunei* Maxim.



圖 296 星宿菜 *Lysimachia fortunei* Maxim.

1. 花枝； 2. 花（放大）； 3. 果序的一部分。

据 Dunn & Tutcher “广东及香港植物誌”載，廣州有分佈。葉可食，以防饑。

一年生、禿淨草本；高 40—60 厘米；莖直立，淡褐色，基部近紅色，常不分枝。葉具短柄，互生，矩圓狀披針形，長 5—7 厘米或過之，兩端均漸狹，邊全緣，略向背面反卷，背面顏色較淺。總狀花序柔弱，長達 10 厘米以上；花白色，長和寬約 3 毫米；花柄短，長約 1.5 毫米；小苞片略長於花柄；萼片長約為花冠之半，鈍頭；花冠裂片卵形；雄蕊短於花冠。花期：5—7 月。

石牌：陳少卿 6492。

分佈：我國和日本。

為濕地上一種野草，葉可食，以防饑。

3. 珍珠菜（救荒本草） 別名：扯根菜（日本理科大学植物標本名錄）

*Lysimachia clethroides* Duby

直立草本，高達 90 厘米，多少被黃褐色卷毛。葉具柄，互生，矩圓形或卵狀披針形，長 7—15 厘米，兩端均漸狹，邊全緣而稍背卷，兩面均被疏散、黃色卷毛，背的顏色較淺。總狀花序頂生，長達 10 厘米以上，被黃色卷毛；花冠白色，長可達 8 毫米；花柄長 5—8 厘米；小苞片常長於花柄；花冠裂片矩圓形，5 數，深裂；雄蕊短於花冠。花期：夏季。

分佈：我國和日本。

## （一五二）藍雪科 Plumbaginaceae

多年生草本、亞灌木或藤本。葉互生或根生，無托葉。花兩性，輻射對稱，為頂生的頭狀花序、穗狀花序或圓錐花序；苞片和小苞片短於萼，邊緣常乾膜質；萼下位，宿存，管狀，5 裂，5—10 稜，常為乾膜質；花冠合生成一管或僅於基部合生，裂片或花瓣 5 枚；雄蕊 5 枚，與花冠裂片對生，分離，下位或著生於冠管上；子房上位，1 室，有胚珠 1 顆；花柱 5 枚，分離或合生。果為 1 蒴果或瘦果，基部環狀開裂。

10 屬，約 300 種，分佈於全世界；廣州栽培的有 1 屬，3 種。

本科的中譯名有譯作磯松科的。

### 1. 藍雪屬 *Plumbago* Linn.

多年生草本或亞灌木，有時藤本。葉互生，全緣，基部常作耳形。花為穗狀花序；苞片短於萼；萼管狀，有腺體，5 裂，5 稜，稜間乾膜質；花冠高脚碟狀，管狹而長，裂片 5 枚，擴展；雄蕊 5 枚，與花冠分離。蒴果膜質，近基部蓋裂，其脫落部分常於下部裂為 5 果瓣。

約 10 種，產兩半球的溫帶地，廣州栽培的有 3 種。

- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| 1. 花藍色，花冠管長 3—3.5 厘米  | 1. 藍雪花 <i>P. capensis</i>  |
| 1. 花白色或近白色；花冠管長約 2 厘米 | 2. 白雪花 <i>P. zeylanica</i> |



1. 花紅色;花冠管長2.5厘米 ..... 3. 紫雪花 *P. indica*

1. 藍雪花\* (廣州) 別名: 藍花磯松 (廣州)

(圖297)

*Plumbago capensis* Thunb.

直立、多枝、灌木狀植物，高約1米，除花序外全部禿淨。葉薄，矩圓形或矩圓狀倒卵形，長1.5—5厘米，寬1—2厘米，先端鈍而有小凸尖，基部漸狹而成一短柄。穗狀花序頂生；萼淡綠色，長1—1.3厘米，有黏質腺體；花冠淺藍色，管長3—3.5厘米。花期：夏月。

栽培：劉卓斌 193；陳煥鏞 6954、7950；陳少卿 7376；麥學榜 7883；蔣英 13581。

分佈：原產南非，現廣植於各熱帶地。

為一庭園觀賞植物，廣州時有栽培。

2. 白雪花 (新擬) 別名：白花丹 (生草藥性備要)

*Plumbago zeylanica* Linn.

攀援狀亞灌木，高2—3米，分枝較多，除萼有腺體外，餘均禿淨。葉紙質，矩圓狀卵形至卵形，長4—10厘米，先端短尖或漸尖，基部漸狹而成一短柄；葉柄基部擴大而抱莖。穗狀花序長5—25厘米；萼綠色；長約1厘米，被以有柄的腺體；花冠白色或白而略染藍，管長約2厘米。花期：冬月。

栽培：劉卓斌 224；陳少卿 6907；黃成 160199。

分佈：原產地或為印度，現廣佈於全球熱帶地。

本植物在我國南部山野間也常見，惟廣州只見栽培。據“生草藥性備要”稱：“味澀，性苦寒，無毒，散瘡、消腫，祛風、治蛇咬。”

3. 紫雪花\* (新擬) 別名：紫花丹 (廣州)

*Plumbago indica* Linn.

*P. rosea* Linn.

直立或多少攀援狀植物，高1.5米內外；莖綠色。葉紙質，卵形或矩圓狀卵形，長8—13厘米，先端短尖或鈍，基部漸尖而成一短柄。穗狀花序長15—30厘米；萼長8—10毫米，被以具柄的腺體；花冠紅色，管長約2.5厘米。花期：冬月。

栽培：劉卓斌 199；陳少卿 7990。

分佈：原產熱帶亞洲，現廣植於各熱帶地。

為一庭園觀賞植物，廣州少見栽培。



圖 297 藍雪花 *Plumbago capensis* Thunb.

1. 葉枝； 2. 花序。

## (一五三) 車前科 Plantaginaceae

草本。葉通常根生。花莖無葉，有一穗狀花序；花小，兩性，輻射對稱，淡綠色；萼片4枚，宿存；花冠小，膜質，管卵形或圓柱形，裂片4枚，覆瓦狀排列；雄蕊4枚，着生於冠管上，與花冠裂片互生，通常極長；子房1—4室，每室有胚珠1至多顆，花柱綫形。果為一蒴果，1—4室，蓋裂，有種子1至多顆；種子小，通常盾狀，胚乳豐富。

3 屬，200 種，分佈於全世界；廣州產1屬，1種。

1. 車前屬 *Plantago* Linn.

屬特徵與科同。

## 1. 車前 (本草經) 別名：車輪菜(救荒本草)；錢貫草(廣州) (圖 298)

*Plantago major* Linn.

多年生草本，有一短而厚的根莖。葉全部根生，具柄，直立或斜展，闊卵形或矩圓狀卵形，長5—10厘米，全緣或有不明顯的鈍齒，有脈5—7條；葉柄常與葉片等長。穗狀花序長6—12厘米，直立，纖弱，花通常密集；花冠小，裂片擴展或外反。蒴果卵形，長約3毫米，有種子8—16顆。花期：夏秋。

石牌：陳文 3448；陳少卿 6464。

分佈：廣佈於歐亞二洲溫帶地。

為廣州極常見的野草，喜生於濕潤的草地上。子實可入藥，含車前子鹼(Plantagin)，為利尿劑和緩和刺激劑，有鎮咳祛痰作用，且不妨碍消化器，因其能亢奮分泌神經，使氣管及枝氣管的黏液和消化液的分泌增加，又使呼吸作用徐緩深長，逞鎮咳作用，但並無溶解血液作用；內服車前子煎劑，証明有利尿作用，不僅增加水份的排泄，對尿素氯化鈉、尿酸等的排泄亦同時增加；車前子末粉調油，可止膿胞中膿的生成，減少皮膚發炎，但對血液和內部器官無影響；最近蘇聯組織療法發明家費拉托夫將車前葉放置無光線地方若干時後，製成浸出液，注皮下，可治喉結核、結核性皮膚潰瘍、眼科等症。



圖 298 車前 *Plantago major* Linn.

1. 植株； 2. 花序； 3. 花(放大)。

## (一五四) 桔梗科 Campanulaceae

草本，很少灌木或小喬木，有時攀援狀，通常有乳汁。葉互生，間有對生的，單葉，無托葉。花兩性，輻射對稱，單生或為穗狀花序、總狀花序或圓錐花序；萼片與子房合生，通常5裂；花冠合瓣，通常藍色或有時白色，5裂；雄蕊與花冠裂片同數且與彼等互生，着生於冠管的基部或花盤上，花絲常分離或合生，花藥分離；子房通常下位，2—10室，有中軸胎座，罕有頂生或基生胎座的；胚珠多數。果蒴果狀，常冠以宿存的萼片。

約 40 屬, 1000 種, 廣佈於熱帶地和溫帶地; 廣州產 2 屬, 2 種。

1. 花多數, 為稠密、卵形至卵狀圓柱形的穗狀花序; 蒴果蓋裂……………1. 尖瓣花屬 *Sphenoclea*

1. 花數朵, 為疏散的花序; 果頂裂……………2. 娃兒草屬 *Wahlenbergia*

### 1. 尖瓣花屬 *Sphenoclea* Gaertn.

一年生、直立、分枝、禿淨草本。葉互生, 全緣, 披針形。花小, 為稠密、側生或頂生、卵形至長方狀圓柱形的穗狀花序, 有苞片和 2 枚小苞片; 萼 5 裂; 花冠下位, 5 裂; 雄蕊 5 枚, 與花冠裂片互生; 子房 2 室, 最初下位。蒴果半下位, 下部膜質, 上部離生, 壓扁, 堅硬, 蓋裂; 種子小, 無數。

一種, 產熱帶地。

#### 1. 尖瓣花 (種子植物名稱) (圖 239)

*Sphenoclea zeylanica* Gaertn.

直立草本, 高 20—60 厘米。葉具短柄, 披針形, 長 4—9 厘米, 兩端均狹, 先端鈍或短尖。穗狀花序綠色, 極稠密, 卵狀圓柱形至長方狀圓柱形, 長 1—4 厘米, 直徑 6—8 毫米, 先端短尖; 萼綠色, 結果時裂片稍擴大; 花冠白色, 長和寬約 2 毫米。蒴果直徑約 4 毫米, 頂端為內彎的萼片所蓋。花期: 夏秋。

石牌: 陳少卿 6878; 河南: 蔣 英 11171; 梁寶漢 11173。

分佈: 廣佈於舊大陸熱帶地; 我國東南部以至台灣亦產之。

為稻田中或濕地上一種野草。

### 2. 娃兒草屬 *Wahlenbergia* Schrad.

一年生或多年生草本。葉互生或對生。花序柄頂生或生於上部葉腋內, 常形成一頂生、疏散、二歧狀、具葉的圓錐花序; 萼 5 裂; 花冠鐘狀或基部多少管狀, 5 裂有時達基部; 雄蕊與花冠離生; 子房下位, 陀螺形, 2—3 室。蒴果 2—3 室, 近頂部室裂; 種子多數, 極小。

約 120 種, 大部產南半球; 廣州產 1 種。

#### 1. 娃兒草 (派克氏四川植物名錄) 別名: 娃兒菜 (樂昌)

*Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A. DC.

*W. gracilis* A. DC.

直立或斜立草本, 高達 30 厘米, 基部分枝, 禿淨或近基部被毛。葉互生, 通常錢形, 長 2.5—5 厘米, 寬 2—4 厘米, 稍有小齒, 在最下部的常較小, 矩圓形甚至倒卵形。花數朵, 藍色, 為頂生、疏散、二歧狀花序, 柄長 1—2 厘米; 萼管長約 4 毫米, 裂片長約 2 毫米; 花冠直徑約 1 厘米。蒴果於頂端短 3 裂。花期: 3—8 月。

石牌: 陳少卿 7182。

分佈: 廣佈於熱帶非洲至日本, 南經馬來亞至澳洲和新西蘭。

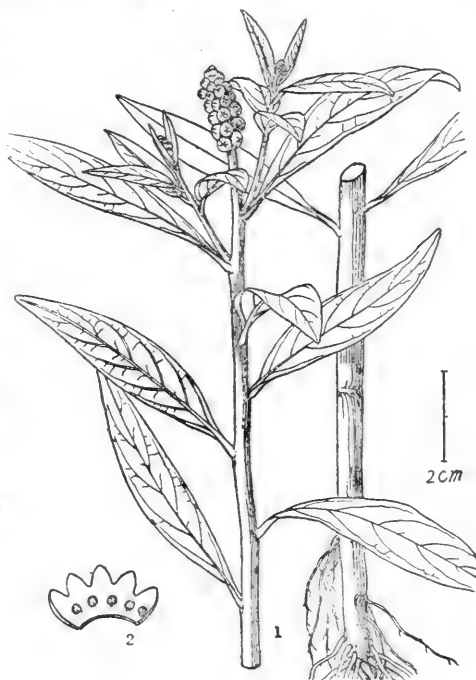


圖 299 尖瓣花 *Sphenoclea zeylanica* Gaertn.

1. 植株; 2. 花冠展開(放大)。

为旱地上一种野草，廣州近郊不常見。

### (一五五) 山梗菜科 Lobeliaceae

草本，有時基部木質，罕有全木質的，通常有乳汁。葉互生或基生，全緣，齒牙狀或羽狀深裂。花左右对称，單生或为穗狀花序或为總狀花序；萼5裂，裂片相等或不等；花冠合瓣，左右对称，常为二唇形，管常一边開裂幾達基部，5裂；雄蕊5枚，着生於冠管上；花藥合生成一管環繞着花柱；子房下位，2—5室，胚珠多數，生於中軸胚座上；柱头常有柔毛環。果为一蒴果或漿果。

約20屬，600种，廣佈於熱帶地和亞熱帶地；廣州產1屬，2种。

本科除下列各种外，在廣州尚有一極稀少的栽培种，名 *Isotoma longiflora* Presl (康樂：陈少卿 8056)，僅見於康樂中山大学昆虫園中，原產西印度羣島，現我國南部亦有野生的，喜生於山谷或潮濕之地，为一直立大型草本，葉紙質，披針形，花白色，單生於葉腋內，花冠管細長，長達8厘米。

#### 1. 山梗菜屬 *Lobelia* Linn.

草本或亞灌木。葉互生，有鋸齒，罕有全緣的。花藍色、紅色、淡黃色或白色，單生或为頂生的總狀花序或穗狀花序或圓錐花序；萼5裂；花冠管常一边裂至基部，稍彎曲，2唇形，上唇2裂，下唇3裂；藥室合生成環狀或管狀環繞着花柱，其中2枚或全數頂端有束毛；子房2室，有多數胚珠。果为一蒴果。

約250种，產溫帶和熱帶地；廣州產2种。

1. 葉狹披針形或綫形.....1. 半边蓮 *L. chinensis*  
1. 葉卵形或圓形.....2. 錫蘭山梗菜 *L. zeylanica*



圖300 半边蓮 *Lobelia chinensis* Lour.

#### 1. 半边蓮 (本草綱目) 別名：急解索 (本草綱目) (圖300)

*Lobelia chinensis* Lour.

*L. radicans* Thunb.

匍匐狀或直立、禿淨草本。葉無柄，綫形或綫狀披針形，長1.2—2.5厘米，寬2.5—6毫米，邊近全緣或有疏齒。花柄與葉等長或過之，腋生，單生；花冠長8—10毫米，禿淨或被微毛，淡紅色或淡紫色。蒴果長約6毫米，基部短尖。花期：初夏。

石牌：陈少卿 6745。

分佈：印度至我國南部和日本。

为一常見的野草，生於田基、淺水溝中或卑濕的曠地上，原为著名解毒藥之一，外用和內服對於毒蛇咬傷或蜂蟻螫傷等有效；又對於疔瘡初起，炎腫麻木，以本种和鹽少許，搗敷患处，即吊出黃水而愈。据“生草藥性备要”載：“本植物味甘，性平，治蛇咬傷、敷瘡、消腫毒”；又云：“識得半边蓮，不怕共蛇眠”，由此可見其性質的一斑。

#### 2. 錫蘭山梗菜 (新擬) 別名：飛揚草(大埔)

*Lobelia zeylanica* Linn.

*L. affinis* Wall.

匍匐狀草本；莖多少呈三角形，長 15—40 厘米，節節生根，禿淨或被柔毛。葉具柄，卵形，長 10—30 毫米，寬 6—15 毫米，邊緣有小鋸齒，背脈上被柔毛。花柄長於葉柄；萼齒有疏長毛；花冠白色，長 4—6 毫米；花藥全部之頂有束毛。蒴果長 4—6 毫米，寬 3—4 毫米，被有細毛。花期：春季。

白雲山：陳少卿 7952。

分佈：印度至馬來亞和我國中南部。

為一種野草，喜生於田畔或濕地上，廣州近郊不常見。

## (一五六) 滴絲草科 Stylidiaceae

一年生或多年生、纖細草本，罕有亞灌木的。葉互生、根生或簇生於莖上，全緣。花小，兩性或單性，為總狀花序或聚繖花序；萼與子房合生，通常 5 裂或 2 唇形；花冠合瓣，通常左右對稱；雄蕊 2 枚，罕有 3 枚的，花絲與花柱合生成一柱；子房下位，2 室或基部 1 室，柱頭在雄蕊柱之頂；胚珠多數。果為一個 1—2 室、2 裂的蒴果，果瓣於頂端和基部黏合或僅於基部黏合。

6 屬，130 種，主產澳洲，數種產東南亞、新西蘭北部和南美；廣州產 1 種。

1. 滴絲草屬 *Stylidium* Swartz

一年生、纖細草本。花無柄；萼 5 裂，裂片通常多少合生成 2 唇形；花冠左右對稱，5 裂，其中 4 裂近直立而成 2 對，其一較小，外彎；雄蕊管延伸，頂端最初下彎，當一激動時即彈卷。蒴果小，延長。

約 100 種，絕大部產澳洲，1 種產菲律賓，3 種產印度和我國；廣州產 1 種。

## 1. 滴絲草 (新拟)

*Stylidium uliginosum* Swartz

一年生、纖細、禿淨草本；莖直立，綫狀，高 7—10 厘米，單生或稍分枝，有極小、矩圓形的苞片數枚，長不及 1 毫米。葉根生，旋疊狀，卵形或圓形，長 4—10 毫米；葉柄長 1—4 毫米。花無柄，互生，彼此疏离，形成一頂生的穗狀花序；子房纖細，長 4—6 毫米；萼片綫形，長達 2 毫米。蒴果綫形，開裂為 2 果瓣。花期：冬月。

白雲山：陳少卿 6946；侯寬昭 74641。

分佈：印度至我國南部。

為一種小草，喜生於山澗的濕地上，廣州只見於白雲山。

## (一五七) 田基麻科 Hydrophyllaceae

草本。葉互生，全緣。花兩性，輻射對稱，5 數，通常藍色，為頂生和腋生、常具葉的短總狀花序；萼分裂幾達基部，裂片披針形；花冠近輪狀，裂片覆瓦狀排列；雄蕊 5 枚，着生於短的冠管上，且與冠片互生；子房 2 室，花柱 2 枚，分離；胚珠無數。蒴果球形或卵形，開裂。

約 18 屬，250 種，大部產美洲；廣州產 1 屬，1 種。

本科的中譯名有譯作幌菊科的。

1. 田基麻屬 *Hydrolea* Linn.

屬特徵與科同。

約 20 種，分佈於兩半球的熱帶地。

## 1. 田基麻 (廣東) 別名：假芹菜 (廣州石牌)

*Hydrolea zeylanica* (L.) Vahl

直立或匍匐狀、一年生、近禿淨草本，高由數厘米達1米。葉薄，披針形，長4—10厘米，寬4—25毫米，先端短尖或漸尖。花序和萼均被黏質柔毛；萼綠色，長約7毫米；花冠藍色，直徑8—10毫米。蒴果卵形，為宿存而薄的萼所包圍；種子極小。花期：秋季。

石牌：陳少卿 7008；龍眼洞：麥學榜 5464。

分佈：印度至我國南部，南至昆士蘭。

為稻田中和濕地上不常見的野草。

(一五八) 紫草科 *Boraginaceae*

草本、灌木或喬木。葉互生，很少對生，全緣或鋸齒狀，無托葉。花兩性，輻射對稱，通常為頂生、2歧分枝、蠟尾狀的聚繖花序，或有時為穗狀花序、繖房花序或圓錐花序；萼下位，近全緣或5齒裂，很少4—8裂的；花冠管狀，喉部常有附屬體，4—8裂，但大多數為5裂；雄蕊著生於冠管上，與花冠裂片同數且與萼等互生；花盤常具存；子房上位，2室，每室有胚珠2顆，或4室，每室有胚珠1顆；花柱頂生或生於子房的裂隙間。果為一小核果或分裂為2—4个小堅果，有時多少肉質而漿果狀。

約100屬，1800種，分佈於全球的溫帶地和熱帶地；廣州產6屬，7種。

## 1. 喬木、灌木或藤本；花柱明顯。

## 2. 直立喬木或灌木。

3. 花柱單生，兩次分叉；花萼在結果時擴大如盤……………1. 破布木屬 *Cordia*

3. 花柱2枚或單生而2裂；花萼在結果時不擴大……………2. 厚壳樹屬 *Ehretia*

2. 藤本……………3. 濱紫屬 *Tournefortia*

## 1. 草本。

2. 子房全緣；花序蠟尾狀……………4. 天芥菜屬 *Heliotropium*

## 2. 子房4裂。

3. 花單生；小堅果有腺狀小突點……………5. 斑种草屬 *Bothriospermum*

3. 花為蠟尾狀的總狀花序；小堅果有鈎狀刺毛……………6. 琉璃草屬 *Cynoglossum*

1. 破布木屬 *Cordia* Linn.

喬木或灌木。葉互生，具柄，常作波浪形。花兩性或單性，無苞片，為2歧狀的繖房花序，或為稠密的頭狀花束，那些具兩性花的花序常較具雄花的為小；萼管狀或鐘狀，3—5裂，裂齒短，常不規則，結果時增大而宿存；花冠漏斗狀，4—8裂，裂片擴展，白色或黃色；雄蕊與花冠裂片同數，花絲基部常有毛；子房4室，禿淨，花柱2裂，每一裂再行分裂。核果卵形或橢圓形，核骨質，1—4室，通常僅1室有種子1顆。

約200種以上，全產熱帶地；廣州產1種。

## 1. 破布木（中國樹木分類學）

*Cordia dichotoma* Forst. f.

*C. myxa* auctt., non Linn.

喬木，高5—10米，禿淨或近禿淨。葉卵形至矩圓狀卵形或橢圓狀卵形，長6—10厘米，寬4—6厘米，先端鈍短尖，基部短尖或渾圓，邊全緣或近全緣。繖房花序腋生而生於短側枝之頂，鬆散，長5—10厘米；花白色或黃白色，無柄，長約7毫米；萼卵狀；花冠管不長於花萼，喉部和雄蕊有毛，裂片外反。

核果卵形，長10—15毫米；宿萼闊漏斗形，擴大，直徑約8毫米。花期：2—4月。

栽培：陈少卿 7005。

分佈：印度至我國南部經馬來亞至大洋洲。

為我國南部不常見的野生植物，廣州間有栽培。本種木材灰褐色，稍堅硬，易乾燥，耐朽力弱，可為建築、傢具、器具、舟車等用材；果供食用和藥用。

## 2. 厚殼樹屬 *Ehretia* Linn.

直立灌木或喬木。葉互生，全緣或鋸齒狀。花小，白色，5數，為頂生或腋生的繖房花序或圓錐花序，或單生於葉腋內；萼5裂；花冠管圓柱狀或短，5裂，裂片擴展或外反；雄蕊5枚，着生於冠管上；子房2室，每室有胚珠2顆；花柱頂生，2裂。果為一小核果，有種子4—1顆。

約50種，大部產舊大陸的熱帶地；廣州有2種。

1. 葉全淨；萼杯狀，裂片緊貼花冠，禿淨……………1. 厚殼樹 *E. acuminata obovata*  
 1. 葉上面禿淨或被硬毛，觸之粗糙，背脈腋內常有束毛；萼倒圓錐形，裂片與花冠稍分離，有睫毛……………2. 松楊 *E. taiwaniana*

### 1. 厚殼樹 (江蘇，中國樹木分類學) 別名：大崗茶 (廣州) (圖301)

*Ehretia acuminata* R. Br. var. *obovata* (Lindl.) Johnston

*E. thyrsoiflora* (S. & Z.) Nakai

喬木，高達10米，禿淨；樹皮灰黑色，有不規則的縱溝紋。葉橢圓狀矩圓形或倒卵狀矩圓形，長6—15厘米，寬3—6厘米，先端短尖，基部鈍或闊楔尖，禿淨，邊緣有小鋸齒，側脈6—7對；葉柄長1.5—2.5厘米。花白色，無柄，芳香，為頂生和近頂部腋生的圓錐花序，此花序長5—10厘米，禿淨；萼綠色，長1.5—2厘米；花冠長約3厘米，裂片卵狀披針形，擴展，略長於冠管；雄蕊約與花冠等長。果球形，直徑約4毫米。花期：夏月。

東山：蔣英 1787；陈煥鏞 5318、5320。

分佈：日本、朝鮮至我國。

木材黃白色，質稍堅硬，紋理粗糙，割裂困難，可為裝飾用具、建築等用；樹皮作染料；嫩芽可食。

### 2. 松楊 (本草拾遺)

*Ehretia taiwaniana* Nakai

中等大喬木；樹皮灰色，有縱溝紋；葉和花序幼時被疏毛，最後禿淨。葉矩圓形至橢圓形，長5—12厘米，寬3—7厘米，先端短尖或漸尖，基部短尖或渾圓，上面禿淨或有散生粗毛，邊緣有鈍齒或有時稍複鋸齒。花序直立，頂生；花稠密，無柄或具短柄，芳香；萼齒長1.5毫米，圓形，有睫毛；花冠白色，裂片矩圓形，長2—3毫米，外反，鈍頭。漿果小，球形。花期：春夏間。



圖301 厚殼樹 *Ehretia acuminata* var. *obovata*

1. 花枝； 2. 果枝的一部分。

栽培：陈少卿 7255；龍眼洞：黄荣焜 30568。

分佈：琉球至我國。

本种和前种極相近，且不易區別，所不同者为葉面有硬毛，觸之粗糙，有時禿淨，背脈腋內多少有束毛，花萼圓錐狀，裂片与花冠稍離開，有睫毛。据 Johnston 的意見，本种是和上种同屬一物。

### 3. 濱紫屬 *Tournefortia* Linn.

乔木或灌木，通常披散或攀援狀。葉互生，全緣。聚繖花序蠅尾狀，2 歧分枝，頂生，很少側生或腋上生的；花小，多數，無柄或近無柄，無苞片，密生，白色或淡綠色；萼片 5—4；花冠管圓柱狀，喉部禿裸，裂片 5—4，小，擴展；雄蕊 5—4，藏於冠管內；子室 4 室，每室有胚珠一顆；花柱短，頂生。果小，卵狀，稍核果狀，非明顯的分裂为 2 或 4 个小孩。

約 120 种以上，分佈於熱帶地；廣州產 1 种。

#### 1. 長管濱紫（新拟）（圖 302）

*Tournefortia montana* Lour.

*T. sampsoni* Hance

披散或攀援狀亞灌木，高達 1 米或以上。葉披針形至卵狀披針形，長 7—15 厘米，寬 2.5—5 厘米，先端漸尖，基部闊楔尖或鈍，禿淨或近禿淨。聚繖花序頂生，蠅尾狀，2 歧分枝，稍被微毛，徑約 10 厘米內外；花淡白色，5 數；萼片披針形，長 2—3 毫米，內外均被白色短毛；花冠長 8—10 毫米，裂片鈍頭或微凹入。核果無柄，長 5—6 毫米。花期：夏月。

河南：鳳凰村近珠江边，陈少卿 8333。

分佈：越南至我國南部和雲南。

为廣州近郊很少見的野生植物。

#### 4. 天芥菜屬 *Heliotropium* Linn.

一年生草本，多少被長柔毛。葉互生或很少近对生的。花小，兩性，白色或淡藍色，为頂生、2 歧分枝、穗狀、蠅尾狀的聚繖花序；萼 5 裂，裂片披針形或綫形；花冠管狀，喉部禿裸，裂片短，擴展；雄蕊 5 枚，着生於冠管上，內藏；子房完全或不完全的 4 室，有胚珠 4 顆；花柱頂生，頂端有一扁圓錐狀的盤。果乾燥，2 或 4 裂，为 2 或 4 个近分离或多少合生的小坚果組成。

約 200 种以上，廣佈於熱帶地和溫帶地；廣州產 1 种。

#### 1. 大尾搖（嶺大校園植物名錄）別名：狗尾虫（亨利台灣植物名錄）（圖 303）

*Heliotropium indicum* Linn.

一年生、直立、分枝草本，高 15—50 厘米，被粗毛。葉对生或互生，卵形至卵狀短圓形，長 3—8 厘米，稍有毛，先端短尖或漸尖，基部下延至葉柄上。穗狀花序頂生或与葉对生，長 3—10 厘米，彎曲，花全部生於總軸的一面，最下部的先開放；萼綠色；花冠淺藍色或近白色，長約 5 毫米，直徑 3—3.5 毫



圖 302 長管濱紫 *Tournefortia montana* Lour.



米。果長4—5毫米，由2個、卵形的小堅果組成。花期：夏月。

石牌：陳少卿 7262。

分佈：廣佈於全熱帶地。

為一種野草，多生於曠地上，廣州不常見。

##### 5. 斑种草屬 *Bothriospermum* Bunge

一年生或二年生，披散草本，多少被粗硬毛。葉互生。花極小，白色或藍色，具柄，腋生或近腋生，或上部的為一有苞片的總狀花序；萼深5裂，裂片狹，果時不擴大；花冠管圓柱狀，短，喉部有極鈍的鱗片5個，裂片5枚，覆瓦狀排列；雄蕊5，藏於冠管內；子房深4裂，花柱極短，生於子房裂片的中央，柱頭頭狀。果由4個分離的小堅果組成，直立，基部接連，背隆起而有小突瘤，中央凹陷成一空穴。

約5種，分佈於熱帶和溫帶亞洲；廣州產1種。

##### 1. 柔弱斑种草（新擬）（圖304）

*Bothriospermum tenellum* Fisch.

披散或匍匐狀、多枝，一年生或多年生草本，被粗硬毛，長15—20厘米。葉具短柄，卵形或矩圓形，長約10毫米，稍短尖，最上部的較小。花極小，單生於一短而彎曲的柄上，腋生或近腋生；萼裂片於結果時長3—4毫米，披針形或綫形；花冠白色或淺藍色，長不及2毫米。小堅果極小，長1.2—1.5毫米。花期：夏月。

石牌：陳少卿 6364。



圖 303 大尾搖 *Heliotropium indicum* L.

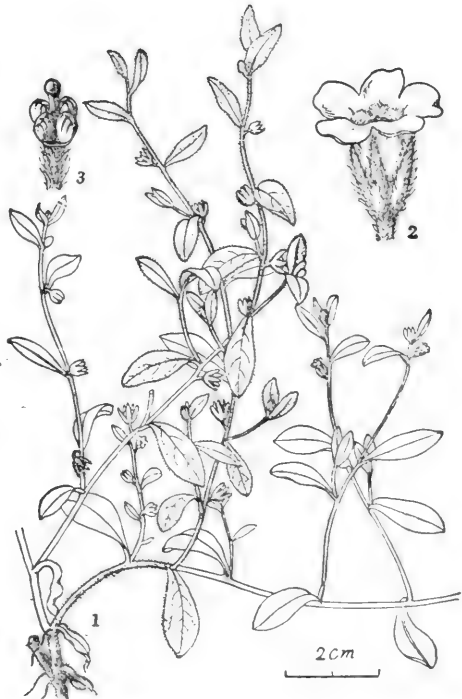


圖 304 柔弱斑种草 *Bothriospermum tenellum* Fisch.

1. 植株； 2. 花(放大)； 3. 雌蕊(放大)。

分佈：印度至我國南部和东北部，南至毛里求斯島。

為曠地上一種野草，廣州近郊常見。

#### 6. 琉璃草屬 *Cynoglossum* Linn.

二年生或多年生，直立草本，被毛。葉互生，全緣，基生的具柄。花藍色、紫色或白色，為偏於一側，無苞片，鐵尾狀的總狀花序；萼深5裂，結果時稍擴大；花冠管短，喉部有鈍頭或凹入的鱗片5枚，裂片5，鈍，覆瓦狀排列；雄蕊5，內藏於鱗片之下，花藥卵形；子房深4裂，花柱稍長或短。小堅果4，側着於心皮柱上，被鈎狀刺毛。

約90種，分佈於亞熱帶和溫帶地；廣州有1種。

##### 1. 小花琉璃草（新擬）

*Cynoglossum micranthum* Desf.

直立，被粗毛草本，高30—100厘米。根生葉於開花時缺，生於莖上部的披針形，長約7厘米，寬1.3厘米，兩端均短尖，邊有鈍齒，上面粗糙而被毛，毛的基部小瘤狀。總狀花序堅硬，闊2歧分枝；花極小，無柄或生於下部的近無柄；萼裂片極小，卵形，鈍頭，結果時長約1毫米；花冠極小，白色，喉內的鱗片藍黑色。小堅果卵狀，長約1.3毫米，全面被鈎狀刺毛。花期：夏秋間。

分佈：印度至我國。

據前人（Dunn & Tutchter）記載：廣州北門外亦有分佈，惟我們至今未採得標本。

### （一五九）茄科 *Solanaceae*

草本或灌木，有時藤本。葉通常互生，全緣或各種的分裂或為羽狀複葉，無托葉。花兩性，輻射對稱，為側生、頂生、腋生或腋上生的聚繖花序或叢生花序，有時單生；萼下位，5裂或截頭狀，很少4、6、10裂的，結果時通常擴大而宿存；花冠合瓣，形狀各式，但通常輪狀，有時左右對稱，未開放時摺疊狀或鑷合狀排列，裂片5枚；雄蕊與花冠裂片同數且與彼等互生，花藥常黏合，有時有些不發育；子房2室或不完全的1—4室；胚珠極多數。果為一乾燥或肉質的漿果或蒴果，通常2室，有種子多顆。

約80屬，2000種，廣佈於全球的溫帶地和熱帶地；廣州產的有10屬，20種，2變種。

1. 雄蕊全部發育，非兩兩成對，通常5枚。

2. 果為一漿果。

3. 花藥黏貼成一圓錐體圍繞着花柱。

4. 花藥頂裂或近頂裂；葉常為單葉，間有羽狀複葉……………1. 茄屬 *Solanum*

4. 花藥由基部開裂至頂，頂端延長成一空洞的尖端；葉為羽狀複葉……………2. 番茄屬 *Lycopersicum*

3. 花藥分離，縱裂。

4. 花萼在結果時擴大成一囊狀體將漿果包圍……………3. 酸漿屬 *Physalis*

4. 花萼與上屬不同。

5. 花長不及1厘米，極少數。

6. 花紫色；漿果小，卵形至矩圓形……………4. 枸杞屬 *Lycium*

6. 花綠白色或青黃色；漿果通常大，形狀各式……………5. 辣椒屬 *Capsicum*

5. 花長約2厘米或過之，多數，繖房花序式排列……………6. 洋紫雲屬 *Cestrum*

2. 果為一蒴果。

3. 花淡紅色或淡黃色；萼全部或近全部將果包圍；果無刺……………7. 煙草屬 *Nicotiana*

3. 花白色；萼遠較果為短；果有刺……………8. 曼陀羅屬 *Datura*

1. 雄蕊 4—5 枚, 兩兩成對, 倘為 5 枚時其中 1 枚常較小或不發育。  
 2. 灌木; 雄蕊 4 枚……………9. 鴛鴦茉莉屬 *Brunfelsia*  
 2. 草本; 雄蕊 5 枚……………10. 碧多茄屬 *Petunia*

### 1. 茄屬 *Solanum* Linn.

一年生或多年生草本或灌木, 有時藤本, 無刺或有刺, 常被星狀柔毛。葉互生, 很少近對生, 全緣或分裂, 間有複葉的。花為側生或頂生的聚繖花序或總狀花序, 間有單生的; 萼 5 裂或 10 裂; 花冠通常輪狀或淺鐘狀, 開放前摺疊狀; 雄蕊 5 枚, 着生於冠喉上, 花藥黏合而成一圓錐體, 頂裂; 子房 2 室, 有胚珠多顆。果為一大或小, 球形或長形的漿果。

約 1200 種, 分佈於全球熱帶地和溫帶地; 廣州有 8 種和 2 變種

#### 1. 植物無刺(第 4 種有時有疏刺)。

##### 2. 直立植物。

##### 3. 灌木。

4. 植物全部密被星狀柔毛; 花為頂生或近頂生的聚繖花序……………1. 土烟葉 *S. verbascifolium*

4. 植物禿淨; 花單生或數朵聚生, 側生……………2. 玉珊瑚 *S. pseudo-capsicum*

##### 3. 草本。

4. 植物無地下塊莖; 葉為單葉。

##### 5. 萼 5 齒裂。

6. 纖弱草本; 花白色, 排成繖形花序; 果球形, 直徑約 5 毫米……………3. 少花龍葵 *S. nigrum pauciflorum*

6. 粗壯草本; 花淡紫色, 單生或數朵聚生; 果大, 長 10—25 厘米……………4. 茄 *S. melongena esculentum*

5. 萼 10 齒裂……………5. 十萼茄 *S. biflorum*

4. 植物有地下塊莖; 葉為複葉……………6. 馬鈴薯 *S. tuberosum*

2. 攀援狀灌木; 葉為羽狀複葉或羽狀深裂……………7. 藤茄 *S. seaforthianum*

#### 1. 植物多少有刺。

2. 葉密被星狀茸毛; 果小, 直徑約 1 厘米; 刺長不及 5 毫米。

3. 葉背脈無刺; 花白色……………8. 水茄 *S. torvum*

3. 葉背脈有刺; 花藍紫色……………9. 紫花茄 *S. indicum*

2. 葉被單毛; 果大, 直徑 2—4 厘米; 刺長達 1 厘米以上……………10. 鱷茄 *S. surattense*

#### 1. 土烟葉 (亨利氏台灣植物名錄) 別名: 茄樹 (中國樹木分類學); 大黃葉, 三姊妹 (亨利氏植物漢名彙); 假烟葉 (廣東); 野烟葉 (廣西)

*Solanum verbascifolium* Linn.

灌木, 高 1—4 米, 全部被星狀柔毛。葉闊卵形、矩圓狀卵形或橢圓狀卵形, 長 10—23 厘米, 寬 6—15 厘米, 先端漸尖, 基部短尖或稍渾圓, 背面蒼白色, 密被星狀柔毛。聚繖花序頂生或近頂生, 2 歧分枝, 具柄; 花稍密; 萼灰綠色, 長約 5 毫米; 花冠白色而常染綠, 直徑約 1.3 厘米, 外面被毛。果球形, 肉質, 綠色或淡黃色, 直徑約 1 厘米。花期: 夏秋。

淨慧公園: 蔣 英 445; 石碑: 陳少卿 6342; 白雲山: 左景烈 20061; 龍眼洞: 陳念劬 40349。

分佈: 熱帶亞洲至澳洲和熱帶美洲。

為一野生植物, 喜生於蕪地上, 廣州市內常見。

#### 2. 玉珊瑚\* (日名)

*Solanum pseudo-capsicum* Linn.

直立、分枝、禿淨小灌木，高0.6—1米。葉狹矩圓形至倒披針形，長5—10厘米，先端鈍或短尖，基部狹而成一短柄，邊全緣或多少波浪形，兩面均禿淨，上面光亮。花白色，直徑8—10毫米，單生或數朵聚生。果球形，直徑達1厘米以上，黃色或紅色，經久不落。花期：夏秋。

栽培：何紹頤 150219。

分佈：原產地或為舊大陸。

為一栽培觀果植物，廣州間有栽培。

3. 少花龍葵 (前北平研究院叢刊第3卷, 456頁) 別名：白花菜、古鈕菜 (廣州)；扣子草 (梅縣) (圖305)

*Solanum nigrum* L. var. *pauciflorum* Liou

直立、分枝、禿淨或近禿淨草本，高達1米內外；莖纖弱，綠色。葉薄，卵形至矩圓形，長4—8厘米，先端漸尖，基部短尖，邊近全緣，或有不規則，角狀的粗齒；葉柄纖弱，長達1厘米內外。花序柄腋上生，長1—2.5厘米，纖弱；花2—5朵，繖形花序式排列於花序柄之頂；萼綠色，裂片卵形；花冠白色，直徑6—8毫米。果球形，肉質，直徑約5毫米，幼時綠色，成熟時黑色。花期：夏秋間。

东山：蔣 英 847；石牌：陳少卿 6268。

分佈：南洋羣島至我國南部。

為一極普通的野草，喜生於蕪地上，夏月到处可見，果球形如我國古時的銅鈕子，故有古鈕菜、扣子草之名。葉可供蔬食，聞有清涼散熱之功，聞又可治輕微的喉痛，廣州生草藥鋪或街市上有出售。據劉慎謨同志研究，本植物與歐洲和我國北部及中部所產的龍葵顯有不同之處，即本植物全體細弱，每一花序上僅有花2—5朵，且花粉母細胞內的染色體數為12，而模式種則為36，因此，他把本植物分出而另立一變種。又據我國古書和外國記載：龍葵為一有毒植物，而本變種則可食，由這點也可以證明本植物為龍葵的一個地區變種。

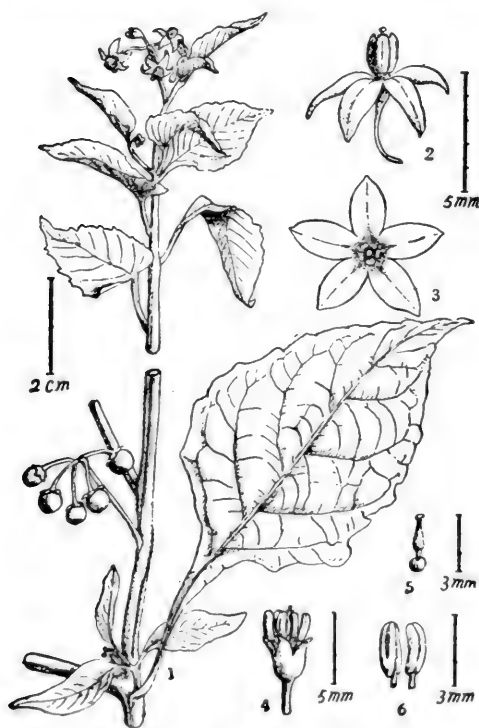


圖305 少花龍葵 *Solanum nigrum* L. var. *pauciflorum* Liou

1. 花果枝；2. 花；3. 花的正面觀；  
4. 花，除去花冠；5. 雌蕊；6. 雄蕊。

4. 茄 (開寶本草) 別名：矮瓜 (廣州)；吊菜子 (梅縣)

*Solanum melongena* L. var. *esculentum* Nees

直立、粗壯、分枝、一年生植物，高40—90厘米，無刺或有疏刺。葉卵形至矩圓狀卵形，長10—25厘米，背被星狀柔毛，邊緣有不規則的淺裂，基部常不等。花通常單生，長約2.5厘米，淡紫色或淡藍色，傾斜或下垂。果肉質，平滑而亮，紫色、白色或青白色，長達25厘米，形狀各式，由圓形、卵形至長柱形。花期：夏季。

**栽培:** 陈少卿 6789。

**分佈:** 原產地未詳, 可能为亞洲南部。

为我國南部常見的栽培作物, 果供蔬食, 为夏季主要菜蔬之一。根、莖、葉皆入藥, 为收斂剂, 有利尿之效; 子为消腫藥; 又食菌中毒, 食生茄解之有效。变种中有一种果長而狹, 長可達 30 厘米, 而寬僅在 2.5 厘米以內, 廣州亦有栽培, 学名 *var. serpentinum* Bailey。

#### 5. 十零茄 (新拟)

*Solanum biflorum* Lour.

*Lycianthes biflora* Bitter

一年生或二年生、被毛草本。葉紙質, 具柄, 卵形, 長 5—10 厘米, 寬 3—6 厘米, 先端漸尖, 基部突尖而下延至柄上, 兩面均薄被疏柔毛。花柄有花 1 朵, 腋生, 單生或 2—6 个聚生, 長 4—8 毫米, 多少下弯, 被毛; 萼短, 闊鐘狀, 有綫狀裂齒 10 枚, 被毛; 花白色, 直徑約 8 毫米, 5 裂至中部。漿果紅色, 禿淨, 直徑 6—8 毫米。花期: 夏秋。

东山: 刘卓斌 76, 109; 花地: 蔣 英: 419; 黃埔: 張宏達 4735; 市郊: 陈煥鏞 6764; 白雲山: 梁向日 60238。

**分佈:** 印度至我國南部和琉球。

为一野生植物, 喜生於荒野陰地上, 廣州常見。

#### 6. 馬鈴薯\* (松溪縣志) 別名: 陽芋 (植物名實圖考); 薯仔 (廣州); 荷蘭薯 (梅縣); 洋芋、土豆 (东北)

*Solanum tuberosum* Linn.

草本, 莖柔弱, 高 30—90 厘米, 禿淨或被毛; 地下莖塊狀, 扁圓形, 直徑 3—6 厘米或过之, 外皮淡紅色或白色。葉为奇數羽狀複葉, 長 10—25 厘米; 小葉 3—4 对, 卵形, 全緣, 中間雜生較小的小葉。花白色或藍色, 直徑 2.5—4 厘米, 數朵聚生, 花冠輪狀; 萼裂片綫狀披針形, 長約为花冠的  $\frac{1}{3}$ 。果为圓球狀漿果, 直徑約 1.5 厘米。花期: 夏季。

**栽培:** 黃成 160778。

**分佈:** 原產熱帶美洲, 現廣植於全球的溫帶地。

为我國西南和北部常見栽培作物之一, 廣州近郊也有栽培。塊莖含澱粉 12—25%, 除供食用外, 为澱粉工業的主要原料, 亦为釀造酒精和製造果糖的原料; 其粕为家畜良好的飼料。

#### 7. 藤茄\* (新拟)

*Solanum seaforthianum* Andr.

纖弱、無刺、禿淨藤本, 高達 3 米。葉大部为奇數羽狀複葉, 或生於花枝上的为單葉, 具柄, 長 10—20 厘米; 小葉 (或裂片) 2—4 对, 中間常混生較小的裂片, 狹卵形至披針形, 先端漸尖, 边全緣或为波浪形。花紫色或藍色, 为一小聚繖花序。果卵形至球形, 紅色。花期: 秋季。

**栽培:** 陈煥鏞 8338。

**分佈:** 原產地或为巴西。

为一庭園觀賞植物, 廣州間有栽培。

#### 8. 水茄 (福建) (圖 306)

*Solanum torvum* Sw.

直立、分枝、粗壯、亞灌木狀草本, 高 1—3 米, 枝和葉柄有散生短刺, 各部均被星狀柔毛。葉卵形至短圓狀卵形, 長 10—20 厘米, 先端漸尖, 基部兩側不等, 兩面均被星狀柔毛, 但背面更密, 边全緣或

淺裂。花序側生，常腋上生，長約4厘米；花白色，長約1厘米，花冠裂片披針形；花藥長約6毫米。果球形，黃色，直徑約1厘米，禿淨。花期：夏秋。

東山：劉卓斌 63；蔣英 847；石牌：陳文 3449；陳少卿 6216；龍眼洞：陳煥鏞 8638；長湫：蔣英 10869；白雲山：左景烈 20051。

分佈：全球熱帶地。

廣州近郊常見的野生植物，喜生於蕪地上。

## 9. 紫花茄 (新拟) 別名：黃水薺、五宅茄 (台灣) (圖 307)

*Solanum indicum* Linn.

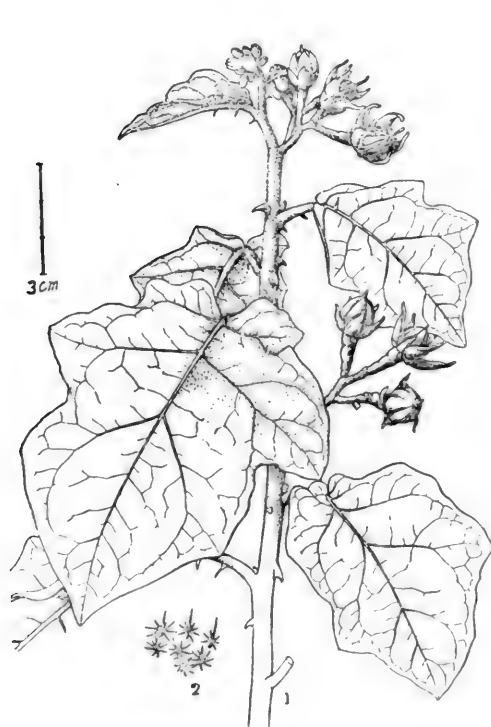


圖 306 水茄 *Solanum torvum* Sw.

1. 花果枝；2. 星狀毛 (放大)。



圖 307 紫花茄 *Solanum indicum* Linn.

1. 花枝；2. 果枝；3. 花的縱切面。

有刺亞灌木，枝、葉和花序均密被灰色星狀柔毛；刺粗壯，生於枝上的常彎曲，生於葉柄和葉脈上的常通勁直。葉具柄，卵形，長5—10厘米，邊緣不規則的深波狀或淺裂。繖狀花序短，側生，有花3—6朵，全發育；花柄長約1厘米；萼多少有刺，裂片披針形，長約4毫米；花冠紫色，直徑約1.6厘米；花藥長約4毫米。漿果球形，直徑8—10毫米，禿淨。花期：春季。

下渡：白思九 8119；康樂：陳少卿 8237。

分佈：印度至我國。

為一野生植物，喜生於蕪地上，廣州近郊不常見。

## 10. 癩茄 (賢奕編)

*Solanum surattense* Burm. f.*S. aculeatissimum* Jacq.

直立亞灌木，高30—60厘米；莖有勁直的長刺，幼嫩部混生刺毛。葉單生或成對，闊卵形，長5—12厘米，寬5—10厘米，5—7裂，兩面均被緊貼的硬毛，主脈上有刺；葉柄有刺，有時混生疏長毛。聚繖花序腋上生，有花數朵，有時花單生；萼有刺；花冠白色，裂片披針形。果球形，直徑2.5—4厘米，禿淨，成熟時橙紅色。花期：夏、秋。

石牌：陳少卿 6247；越秀山：麥學榜 7722、7723；下渡：白思九 8120。

分佈：原產地或為熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

為廣州近郊常見的一種野生植物，喜生於蕪地上。果有毒，不可食。

2. 番茄屬 *Lycopersicum* Mill.

粗壯、直立或披散、一年生或多年生草本，被柔毛，揉之有腐敗氣味。葉互生，羽狀複葉，小葉不等大，有齒缺或分裂。花黃色，腋上生，數朵合成總狀花序或聚繖花序；萼片5—6枚，綫狀披針形，漸尖；花冠管短，裂片5—6枚，披針形，擴展；雄蕊5—6枚，着生於冠管上，花藥黏合為一長圓錐體，由基部開裂至頂部。果為一漿果，內有種子多顆。

約10種，產熱帶美洲；廣州栽培的1種。

## 1. 番茄\* (通稱) 別名：西紅柿 (北方)；番李子 (梅縣)；蕃柿 (羣芳譜)

*Lycopersicum esculentum* Mill.

直立或披散，一年生或多年生，被毛草本，高1—2米。葉為奇數羽狀複葉，長10—40厘米；小葉極不規則，大小不等，主要的約5—9枚，具柄，矩圓形至卵形，長5—7厘米，有不規則的齒缺或分裂。花序長5—8厘米，有花數朵，為總狀花序式或聚繖花序式排列；花黃色，下垂，長1—1.5厘米，生於具節的柄上。果球形或扁球形，肉質而多汁，紅色或黃色，平滑，直徑通常5—8厘米，但在半野生狀態的徑1—2厘米。花期：夏秋間。

栽培：劉卓斌 64；陳少卿 7089。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各溫帶地。

為一常見的園藝作物，廣州近郊極常栽培，果熟時可生食或為菜蔬。本植物有若干個變種，其中二個變種廣州間有栽培，一名櫻桃番茄 *var. cerasiforme* Alef.，葉較薄而通常較小，果球形或矩圓形，紅色或黃色，直徑約1.5厘米 (白思九 8122)；一名梨果番茄 *var. pyriforme* Alef.，果洋梨形，長3—4厘米 (陳煥鑪 11916)。

3. 酸漿屬 *Physalis* Linn.

直立或披散、分枝草本。葉為單葉，互生，但常2枚聚生，全緣，波狀或分裂。花通常腋生或腋上生，淡黃色或藍色；萼鐘狀，5裂，結果時極擴大，腫脹，將果包圍但彼此分離；花冠輪狀，管短；雄蕊5枚，着生於冠管的近基部；子房2室。果為一球形的漿果，包藏於一囊狀的宿萼內。

約50種，大部分佈於美洲，數種產亞洲和歐洲；廣州有1種。

## 1. 燈籠菜\* (嶺南大學校園植物名錄)

*Physalis peruviana* Linn.

直立或披散草本，高40—90厘米。葉稍厚，長5—10厘米，基部心形，被柔毛，邊緣多少有齒。花長1—1.5厘米，闊鐘形，黃色，喉部裏面紫色；花藥藍紫色。宿萼膨大，稍被毛，頂尖；漿果黃色。花

期：夏季。

栽培：陈少卿 8344；陈煥鏞 11853。

分佈：原產地或为南美。

僅於康樂中山大学校園有栽培。果熟透時味美可口，可生食或製果醬，聞南非洲有大量栽培为製果醬的原料。

#### 4. 枸杞屬 *Lycium* Linn.

灌木，常有刺。葉通常小，互生或叢生，具短柄，全緣。花通常有柄，單生或數朵聚生於葉腋內；萼鐘形，3—5 裂，宿存但不擴大；花冠管狀或漏斗狀，通常 5 裂；雄蕊通常 5 枚，花藥短，縱裂；子房 2 室。果为一漿果，有种子數顆，通常大紅色。

約 100 种，分佈於兩半球的溫帶地和亞熱帶地；廣州栽培的有 1 种。

##### 1. 枸杞（本草經） 別名：枸杞菜（廣州）

*Lycium chinense* Mill.

禿淨灌木；枝柔弱，彎曲或下垂，無刺或有短刺；小枝有稜。葉卵形、斜方狀卵形或卵狀披針形，長 1.5—3 厘米或倍之，先端短尖或鈍，基部楔尖，葉柄長不及 1 厘米。花紫色，1—4 朵同生於一葉腋內；花柄長 3—8 毫米；萼 3—5 裂，長約 3 毫米；花冠裂片稍長於冠管，長約 6 毫米；雄蕊突出。果卵形至矩圓形，大紅色或橙紅色。花期：秋季。

栽培：陈少卿 8103。

分佈：原產地可能为我國，現東亞和歐洲各地均有分佈。

为一園藝栽培作物，廣州近郊常見栽培，間有逸为蕪生的。葉供蔬食，但通常和肉或雞蛋泡湯，味鮮甜，且有清熱之效。果实入藥，名枸杞子，含枸杞鹼(Betaine)，为强壮剂，有間接强精之效，对消削病、糖尿病、及肺結核的咳嗽、口渴有效，又为解熱消腫藥；根皮名‘地骨皮’，为解熱止咳剂，对結核性之潮熱亦有效。

#### 5. 辣椒屬 *Capsicum* Linn.

直立、分枝、一年生或多年生，禿淨草本，常为灌木狀。葉互生，具柄，單葉，全緣或波狀。花白色或綠白色，有時帶紫色，單生或數朵生於葉腋內，直立或傾斜；萼小，全緣或具 5 小齒，花冠輪狀，5 裂；雄蕊 5 枚，着生於冠管的近基部，花藥分离。子房 2—3 室，但在栽培种中常不止此數。果为一漿果，形狀、大小和顏色各式。

約 30 种，全產美洲，廣州栽培的有 1 种和 3 个变种。

##### 1. 辣椒（通称） 別名：番椒(食用本草)；雞嘴椒(廣州)

*Capsicum frutescens* Linn.

*C. annuum* Linn.

直立、多枝、灌木狀草本，高 0.8—1.5 米。葉卵形、矩圓狀卵形至卵狀披針形，長 3—10 厘米，先端漸尖，基部狹。花單生或數朵生於葉腋內，具柄，淡綠色或淡黃色，直徑 8—9 毫米。果直立，球形或矩圓狀披針形，長 1.5—2.5 厘米，寬約 5 毫米，通常紅色，有辛辣味。花期：夏秋間。

栽培：陈少卿 7046。

分佈：原產熱帶美洲。

本种为一多年生植物，幹部常木質，多植於園圃內，摘取其辛辣之果以为調味品，生食或晒乾研为粉末加於食物內均可；入藥，有驅虫、發汗和促進食慾之功，外用作皮膚發赤剂、生髮水等。海南山野



間間有野生的,想必為栽培種逸出的。據 Bailey 氏的意見,本植物有 5 個變種,皆以果的形狀、位置 and 大小為分類之標準。廣州通常栽培的約有下列 3 個變種: 1. 牛角椒 *var. longum* Bailey, 葉中等大,長約 7 厘米,果長形,通常下垂,長達 7 厘米,直徑約 2 厘米,先端漸尖而常彎曲(陳少卿 6786); 2. 燈籠椒 *var. grossum* Bailey, 植物粗壯且高,葉矩圓狀卵形,長 10—12 厘米,花徑約 2 厘米,果大,腫脹,基部壓入,通常有槽紋,矩圓形,鐘形或番茄形,青色或紅色,平滑(陳少卿 7411); 3. 指天椒 *var. conoides* Bailey, 葉卵形或長橢圓形,長 5—7 厘米,果圓錐形或矩圓狀圓柱形,長 2.5—5 厘米,通常直立(陳少卿 7455)。

#### 6. 洋素馨屬 *Cestrum* Linn.

灌木或小喬木。葉為單葉,互生,全緣。花輻射對稱,為腋生和頂生的總狀花序或繖房花序;萼短,5 齒裂;花冠長管狀,上部略擴大,5 裂,裂片極短;雄蕊 5 枚,內藏,多少與冠管合生;子房卵形或球形,2 室,有胚珠數顆,花柱單生。果小,肉質。

約 160 種,產熱帶美洲;廣州栽培的有 2 種。

1. 花白色;花冠裂片近直立……………1. 洋素馨 *C. nocturnum*  
1. 花橙黃色;花冠裂片外彎……………2. 黃花洋素馨 *C. aurantiacum*

#### 1. 洋素馨\*(廣州)

*Cestrum nocturnum* Linn.

直立或近攀援狀,禿淨灌木,高 2—3 米,有長而下垂的枝條。葉薄,矩圓狀卵形至矩圓狀披針形,長 8—15 厘米,寬 2.5—4 厘米,先端漸尖,基部通常闊,兩面均禿淨而亮。繖房花序腋生和頂生,疏散,長 7—10 厘米,花極多數,綠白色至黃綠色,至晚極香;花冠長約 2 厘米,裂片短尖,擴展。花期:無定期。

栽培: 陳煥鑪 7898; 麥鶴雲 21545; 何紹頤 150056。

分佈: 原產熱帶美洲,現廣植於各熱帶地。

為一美麗的觀賞植物,花極香,廣州園圃內常見栽培。

#### 2. 黃花洋素馨\*(新擬)

*Cestrum aurantiacum* Lindl.

半藤狀灌木,近禿淨。葉卵形,長 5—10 厘米,寬 3—5.5 厘米,短尖,邊緣常稍作波浪形。花 2—5 朵聚生,無柄,合成一頂生的圓錐花序;花冠橙黃色,長 1.8—2.5 厘米,裂片大,稍尖,外彎。花期:冬季。

栽培: 陳少卿 8061; 陳煥鑪 11849。

分佈: 危地馬拉。

比前種少見,廣州庭園間有栽培。

#### 7. 煙草屬 *Nicotiana* Linn.

一年生或多年生草本,常被黏質柔毛。葉互生,極大,全緣或波狀。花白色、黃色、淡綠色或淡紅色,為頂生或近頂生的圓錐花序;萼管狀,5 裂;花冠狹漏斗狀,5 裂;雄蕊 5 枚,內藏或突出;子房 2 室,有胚珠多數。果為一蒴果,2 瓣裂;種子極小,極多數。

約 40 種以上,分佈於美洲、玻里尼西亞和澳洲;廣州栽培的有 2 種。

1. 花淡紅色,長 4—5 厘米;花冠裂片短尖……………1. 煙草 *N. tabacum*  
1. 花淡黃色,長約 2.5 厘米;花冠裂片圓形……………2. 黃花煙草 *N. rustica*



圖 308 煙草 *Nicotiana tabacum* L.

1. 花枝； 2. 花，花冠展開； 3. 果序； 4. 果。

物於何時輸入我國栽培，其年代不可考，惟据一般學者推測，當在 1700 年以後。

## 2. 黃花煙草\* (農藝植物考源)

*Nicotiana rustica* Linn.

一年生、有時二年生或三年生草本，稍被黏質柔毛；莖高約 90 厘米，下部分枝。葉具柄，大，厚，卵形或矩圓形，長達 30 厘米或過之，基部心形或近心形，先端鈍，邊全緣或很少為波浪形。花具柄，日間開放，為頂生的總狀花序，淡黃色或淡綠色，長約 2.5 厘米；萼長約 1.3 厘米，裂片卵形；花冠管闊圓柱狀，上部膨大，喉部收縮，稍被毛，長約為萼的 2—3 倍，裂片短，圓形。蒴果卵形至近球形。花期：春季。

栽培：陳少卿 7169。

分佈：原產熱帶美洲。

本植物於近年始由前中山大學農學院輸入試驗種於石碑。含菸鹼的百分率很高，此外尚含有很多的檸檬酸。

## 3. 曼陀羅屬 *Datura* Linn.

直立、粗壯、分枝亞灌木或灌木，揉之常有腐敗氣味。葉大，單葉，全緣或深波狀或分裂。花極大，具柄，單生，腋生，白色、紫色或黃色；萼管狀，5 齒裂，基部宿存；花冠長，喇叭形，肢摺疊，短裂，裂片長尖；雄蕊着生於冠管的基部，內藏或稍突出；子房 2—4 室，花柱綫形，2 裂。蒴果球形，有刺，不規則的開裂，位於花萼擴大的基部；種子多數，扁平。

約 15 種，產全球的熱帶地和溫帶地；廣州常見的 1 種。

## 1. 曼陀羅 (本草綱目) 別名：鬧羊花(廣東)

## 1. 煙草\* (食用本草) (圖 308)

*Nicotiana tabacum* Linn.

直立、粗壯、一年生草本，高 0.7—1.5 米，被黏質柔毛，上部分枝。葉極大，橢圓狀卵形至矩圓形或倒卵形，長 10—30 厘米或過之，基部漸狹或多少抱莖。花日間開放，具柄，長 4—5 厘米，為頂生的圓錐花序；萼綠色，長約 2 厘米，裂片披針形；花冠淡紅色，外面被毛。蒴果卵形，長約 1.5 厘米，與宿萼等長。花期：夏季。

栽培：劉卓斌 148；陳少卿 6691, 7012。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於全球各溫帶地和熱帶地。

本植物含有麻醉性物質，稱菸鹼，亦名尼古丁，有毒，對一切哺乳動物食用過量時，可使呼吸肌的末梢神經麻醉，使呼吸作用停止而死。乾葉名叫煙草，為製卷香煙和煙絲的原料；入藥可治骨節疼痛、痠麻不仁、偏風頭痛、毒蛇咬傷等症；莖和葉屑可為殺蟲劑和肥田料，名叫煙骨。本植物因需求既廣，故栽培法和製法日有改良，各地均有名品，廣東方面以鶴山和南雄所產最享盛名。本植物

**Datura metal Linn.**

直立、分枝、粗壯草本或亞灌木，高 0.5—2 米，禿淨或稍被毛。葉卵形至矩圓狀卵形，長 9—18 厘米，先端漸尖，基部不等邊，兩面均禿淨，邊緣波浪形或不規則的淺裂。花極大，腋生，單生；萼綠色，長 5—6 厘米，頂端劈裂，有綫狀的齒；花冠白色，長達 15 厘米，喉部直徑約 8 厘米。果球形，綠色，直徑 3—3.5 厘米，有短而粗壯的刺。花期：全年。

**栽培：**劉卓斌 287；陳少卿 7076；**長湓：**陳少卿 7446；**龍眼洞：**陳煥鏞 7600；侯、鄧 74617。

**分佈：**原產印度，現廣佈於各熱帶地。

為一半野生植物，廣州近郊村落旁不時可見。葉和種子含有麻醉物質，用少量則為麻醉性鎮咳鎮痛劑；乾葉可製喘息煙草；葉之浸劑，對痙攣性咳嗽、喘息、慢性氣管枝炎咳嗽有效；花瓣之鎮靜鎮痛作用尤著，對神經痛有效；有劇毒，能致死，用時宜慎；若服食而致迷悶時，用黃糖或甘草可解。錫蘭島人有用其根以治瘋犬咬傷；全株植物曬乾當煙草吸食，可治哮喘。

**9. 鴛鴦茉莉屬 *Brunfelsia* Linn.**

直立、禿淨灌木或小喬木。葉互生，單葉，全緣。花頂生或腋生，單生或數朵排成聚繖花序；萼管狀或鐘狀，截頭狀或 5 齒裂；花冠高脚碟狀，管長，勁直或稍彎曲，肢擴展，5 裂；雄蕊 4 枚，兩兩成對，着生於冠管上，內藏；子房 2 室，有胚珠多顆。果為一蒴果或漿果狀。

約 20 種，產熱帶美洲，廣州栽培的 2 種。

1. 葉長 7 厘米以上；花冠直徑達 5 厘米……………1. 大鴛鴦茉莉 *B. calycina*

1. 葉長 7 厘米以下；花冠直徑僅 2 厘米……………2. 鴛鴦茉莉 *B. acuminata*

**1. 大鴛鴦茉莉\* (新擬)**

*Brunfelsia calycina* Benth.

直立或披散，分枝灌木。葉具短柄，卵狀矩圓形或橢圓形，長 7.5—10 厘米，先端短尖，禿淨或近禿淨，上面深綠，背面淡綠。花通常為頂生的聚繖花序，少花，通常無氣味，深紫色；萼管狀，腫脹，淡綠色，長 18—25 毫米；花冠長約為萼的 2 倍或更長，肢直徑約 5 厘米，5 闊裂，裂片邊緣微波狀；雄蕊和花柱均內藏。花期：春季。

**栽培：**陳少卿 8229。

**分佈：**原產南美巴西。

為一美麗的觀賞植物，廣州園圃內間有栽培。

**2. 鴛鴦茉莉\* (廣州)**

*Brunfelsia acuminata* (Pohl) Benth.

直立、多枝、禿淨灌木，高約 1 米內外。葉具短柄，矩圓形或橢圓狀矩圓形，長 3—7 厘米，先端漸尖，基部短尖。花單生或數朵結成聚繖花序，紫色；萼管狀，不腫脹，長約 12 毫米；花冠長約為萼的 2 倍或不及 2 倍，肢直徑約 2 厘米。花期：春至秋。

**栽培：**劉卓斌 107、275；陳少卿 7029；蔣英 13579。

**分佈：**原產熱帶美洲。

為一美麗的觀賞植物，廣州園圃內時見栽培。

**10. 碧冬茄屬 *Petunia* Juss.**

一年生或多年生、分枝草本，被黏質柔毛。葉柔軟，互生或上部的對生，單葉，全緣。花白色或紫色或染紅，單生，頂生或腋生；萼 5 深裂，裂片矩圓形或綫形，先端鈍；花冠漏斗狀或高脚碟狀，管長，勁

直或略彎曲，肢闊，5裂；雄蕊5枚，着生於花冠的中部或以下，兩兩成對，其第5枚的極小或退化。蒴果2室，2瓣裂。

約20種，大部產南美；廣州栽培的1種。

### 1. 碧冬茄\* (廣州常見經濟植物) 別名：番薯花(廣州)

*Petunia hybrida* Vilm.

一年生、被黏質柔毛草本。葉無柄或具短柄，卵形。花冠漏斗狀，長5—7厘米，肢極廣，常重瓣或有起伏的皺摺，由白色至紫色，極美麗，有各式的條紋。花期：夏季。

栽培：陳少卿 8307。

為一雜交植物，大概由美洲輸入栽培，現廣州公園內和花圃中常植於盆中以供觀賞。

## (一六〇) 旋花科 *Convolvulaceae*

柔弱、匍匐狀或纏繞草本，或為木質藤本，有時有乳汁。葉互生，單葉，全緣或分裂，有時缺（如莧絲子）；托葉缺。花腋生，單生或為聚繖花序，兩性，輻射對稱，通常大而美麗，有苞片；萼片5枚，覆瓦狀排列，常宿存；花冠鐘狀、漏斗狀、高脚碟狀或甕狀，肢短5裂或深5裂，芽時摺疊狀；雄蕊5枚，着生於冠管上；子房上位，常為環狀或分裂的花盤所包圍，2室，每室有胚珠2顆；花柱單生，很少深裂為2。果為一不開裂、常乾燥的漿果，或為1個2—4瓣裂、蓋裂或不規則開裂的蒴果，種子2或4顆。

約50屬，1000種，廣佈於全世界，但大部產熱帶和亞熱帶地；廣州有9屬，20種。

1. 無葉、纏繞、寄生植物；莖細長，黃色；花小……………1. 莧絲子屬 *Cuscuta*
1. 莖有葉。
  2. 匍匐狀草本；葉小，腎形；花極小……………2. 馬蹄金屬 *Dichondra*
  2. 直立或攀援狀植物；花中等大或大。
    3. 花柱2枚，分離，每枚再分裂為2個柱頭；纖細、被毛草本；花近輪狀……………3. 土丁桂屬 *Evolvulus*
    3. 花柱合生，柱頭1或2個；花為漏斗狀、鐘狀或高脚碟狀。
      4. 花冠高脚碟狀。
        5. 花小，紅色，肢狹；葉常分裂……………4. 蔞蘿屬 *Quamoclit*
        5. 花大，白色，肢闊；葉全緣……………5. 月光花屬 *Calonyction*
      4. 花冠鐘狀、漏斗狀或輪狀。
        5. 萼片於結果時極增大，常肉質，完全將蒴果包圍；莖有翅……………6. 盒果藤屬 *Operculina*
        5. 萼片於結果時不增大或稍增大。
          6. 果開裂或果脆而易碎；葉禿淨或被毛，倘有毛時，非銀色絲毛。
            7. 花冠管有5條垂直帶，每一帶有5條平行的綫條……………7. 萊藥藤屬 *Merremia*
            7. 花冠管有5條垂直帶，每一帶有2條綫條……………8. 牽牛屬 *Ipomoea*
          6. 果不開裂；葉背密被銀色而亮的絲毛……………9. 白蔞藤屬 *Argyreia*

### 1. 莧絲子屬 *Cuscuta* Linn.

無葉、纏繞、寄生植物。花小、白色或淡紅色，叢生，無柄或具短柄；萼片5或4枚，离生或略合生；花冠卵形或鐘形，5或4裂，裂片覆瓦狀排列；雄蕊5或4枚，着生於近冠喉部，花絲短，綫形，每个之下有鱗片1枚；子房完全或不完整的2室，每室有胚珠2顆；花柱2枚。果為一乾燥或稍肉質的蒴果，通常環裂。

約100種，分佈於熱帶和溫帶地；廣州產1種。

有些學者主張將本屬分出而自成一科的。

### 1. 金線藤 (北江, 見嶺南大學科學報告第 2 号, 第 89 頁)

*Cuscuta chinensis* Lam.

莖細長, 帶黃色。花白色, 無柄或具短柄, 為稠密的聚繖花序或總狀花序; 萼片幾乎離生, 三角狀卵形, 先端鈍, 扁平或有龍骨; 花冠長約 4 毫米, 裂片卵形, 先端鈍或短尖; 鱗片有短睫毛。花期: 秋月。

白雲山: 蔣英 454; 陳少卿 8508。

分佈: 印度、錫蘭至我國和澳洲。

為一種有害寄生植物, 以吸根侵入寄主的組織內吸取其中的養分, 以供己體的营养, 直至寄主死亡為止。

### 2. 馬蹄金屬 *Dichondra* Forst.

匍匐狀草本。花小, 單生; 花冠鐘狀, 深 5 裂; 子房為 2 個分離的心皮, 每一心皮內有胚珠 1 顆; 花柱 2 枚, 由基部分離, 有厚的柱頭。果為 1 或 2 個具 1 種子、膜質的蒴果。

約 6 種, 分佈於熱帶地; 廣州產 1 種。

#### 1. 馬蹄金 (台灣植物名錄)

*Dichondra repens* Forst.

纖細、匍匐狀、多年生草本, 節上生根, 通常被灰色小毛。葉具長柄, 圓形或腎形, 直徑 8—16 毫米, 很少達 2.5 厘米的, 全緣。花單生, 腋生, 花柄短於葉柄; 萼片倒卵形, 長不及 2 毫米; 花冠短, 黃色。蒴果近球形, 短於萼。花期: 春月。

市郊: 侯寬昭 74679。

分佈: 廣佈於新舊大陸的熱帶地或亞熱帶地。

為一種不常見的野草, 喜生於蕪地上。

### 3. 土丁桂屬 *Evolvulus* Linn.

纖細、擴展草本。葉小, 全緣。花小, 腋生, 單生或 2—3 朵同生於一花序柄上; 萼稍不等長; 花冠漏斗狀, 肢 5 摺, 近全緣; 雄蕊內藏或突出; 子房 2 室或 1 室, 有胚珠 4 顆; 花柱 2 枚, 由基部分裂, 每一枚再裂為 2 個、綫狀或近棒狀的柱頭。蒴果球形, 4 或 2 裂, 通常有種子 4 顆。

約 90 種, 分佈於熱帶地和亞熱帶地; 廣州產 1 種。

#### 1. 土丁桂 (亨利植物漢名彙) 別名: 毛辣花 (北江); 銀絲草 (海南)

*Evolvulus alsinoides* Linn.

纖細、被毛草本; 莖高 20—70 厘米, 多少分枝, 擴展或斜舉, 非纏繞狀。葉卵形、橢圓形或矩圓形, 長約 5 毫米, 間有達 10 毫米的, 密被絲毛。花序柄纖細, 長於葉; 苞片小, 綫形, 被毛; 花冠淺藍色或近白色, 直徑 6—8 毫米。花期: 春至秋。

白雲山: 蔣英 1502; 石牌: 陳少卿 6666。

分佈: 廣佈於全球的熱帶地和亞熱帶地。

為廣州近郊曠野間常見的野草, 喜生於乾坡上。

### 4. 蔦蘿屬 *Quamoclit* Moench.

一年生、柔弱、纏繞狀、草質藤本。葉卵形、心形, 有角、分裂或羽狀細深裂。花紅色或黃色, 為具長柄、腋生的花束; 萼片 5 枚, 頂端常錐尖; 花冠小或中等大, 高脚碟狀, 管長, 上部稍擴大, 肢擴展, 全緣或稍分裂; 雄蕊 5 枚, 突出, 花絲不等長; 子房 4 室, 有胚珠 4 顆; 花柱突出, 柱頭頭狀。果為一個 4

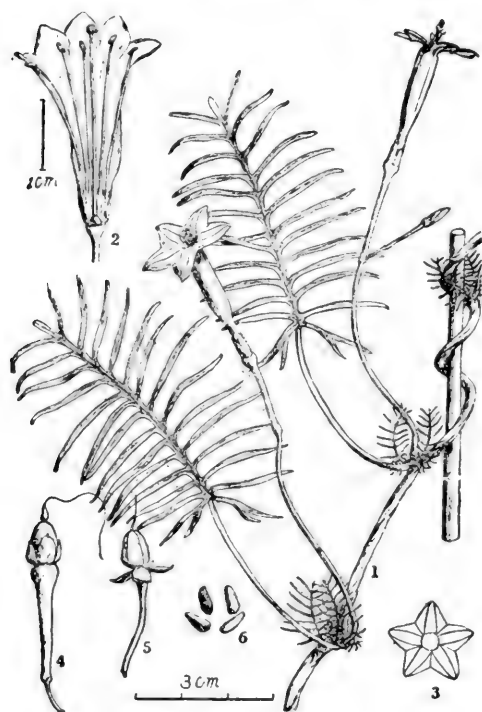


圖 309 蔦蘿 *Quamoclit pennata* (Lam.) Bojer.

1. 花枝； 2. 花，花冠展開； 3. 花冠(頂面觀)；  
4. 幼果； 5. 果； 6. 種子。

莖圓柱形，長而柔弱，上部不擴大，莖有皺摺；雄蕊 5 枚，稍突出；子房 2 室，每室有胚珠 2 顆；花柱線形。蒴果 4 裂，有種子 4 顆。

約 6 或 7 種，大部產於熱帶美洲；廣州栽培的 1 種。

1. 月光花 (譯名) 別名：天茄兒(救荒本草)(圖 310)

*Calonyction aculeatum* (L.) House

*Ipomoea bona-nox* Linn.

*Calonyction speciosum* Choisy

碩大、禿淨藤本，長可達 10 米，有乳汁；莖綠色，多少有軟刺或近平滑。葉卵形，長 10—20 厘米，先端長銳尖，基部心形，邊全緣或稍有角或分裂。花大，芳香，1—5 朵同生於一腋生、單生的長花序柄上；萼片綠色，卵形，有長芒，長約 2 厘米；花冠白色，有時有淡綠色的褶皺，管長 8—10 厘米，寬約 5 毫米，披擴展，直徑 7—12 厘米。果卵形，長約 3 厘米，先端尖，基部為增長的萼片所包圍；果柄極厚。花期：秋月。

栽培：陳少卿 6252。

分佈：原產地可能為熱帶美洲，現廣佈於全熱帶地。

本種的花於晚間開放，至第二日早上日出後即漸漸閉合而凋萎，故有月光花之稱，本名即由拉丁名

室的蒴果。

約 10 種，產熱帶美洲；廣州栽培的 1 種。

1. 蔦蘿\* (花曆百詠) 別名：錦屏封(廣州)(圖 309)

*Quamoclit pennata* (Lam.) Bojer.

*Q. vulgaris* Choisy

柔弱、禿淨、纏繞藤本，長可達 4 米。葉的輪廓卵形，長 4—7 厘米，羽狀深裂為多數、綫形、疏離的裂片。聚繖花序腋生，有花數朵，通常長於葉；花直立；萼片綠色，橢圓形，長約 5 毫米，先端鈍而有小凸尖；花冠深紅色，長約 2.5 厘米或過之，管柔弱，上部稍膨大，短 5 裂。蒴果卵形，長 7—8 毫米。花期：春至秋。

栽培：陳寶煊 2927；陳少卿 6266。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於全球的溫帶地和熱帶地。

為一美麗的庭園觀賞植物，廣州常見栽培。花間有白色的。

5. 月光花屬 *Calonyction* Choisy

草質、纏繞大藤本；莖常有小突刺。葉大，單葉，心形、腎形或戟形，全緣或有角。花白色或紫色，大而美麗，單生或數朵排成聚繖花序；萼片 5 枚，平滑，外面的常有長芒；花冠大，高脚碟狀，管

轉譯的，廣州間有栽培以供觀賞。肉質的莖可為蔬食或作蔬湯。近年來有用作嫁接番薯的接穗的，藉此增加番薯的產量。

#### 6. 盒果藤屬 *Operculina* Manso

草質大藤本；莖、花序柄和葉柄常有翅。葉大，全緣或掌狀分裂。花大，腋生，單生或數朵排成聚繖花序；萼片5枚，大，結果時增大；花冠鐘狀，管有垂直、平滑的帶5條；雄蕊5枚，花絲綫形；子房2室，有胚珠4顆。果為一蒴果，為擴大的萼片所包圍，外果皮於中部以上環裂，內果皮不規則的開裂。

約20種，大部分佈熱帶地；廣州產1種。

#### 1. 盒果藤(新擬)

*Operculina turpethum* (L.) Manso

*Ipomoea turpethum* R. Br.

近禿淨或稍被毛、草質藤本，長達5米以上；莖常淡紫色，有明顯的角和狹翅2—4。葉卵形或矩圓形，長5—15厘米，全緣，先端鈍而有小銳尖，基部闊，近心形或截頭形。聚繖花序腋生，具柄，有花數朵；苞片矩圓形，薄，早落，長約2.5厘米；萼片綠色，卵形至矩圓狀卵形，外面2片較內面3片為大，長2—3厘米，被柔毛，宿存，增大，稍肉質，結果時通常變為淡紫色；花冠白色，鐘狀，長約4厘米，管的直徑約4厘米。蒴果球形，直徑1—1.5厘米。花期：秋冬。

中山大學舊校區：陳少卿 6982。

分佈：熱帶亞洲至太平洋羣島。

廣州近郊山野間不常見的野生植物。根可治熱病和水腫病，又為一良好的緩下劑，錫蘭島人有用之。

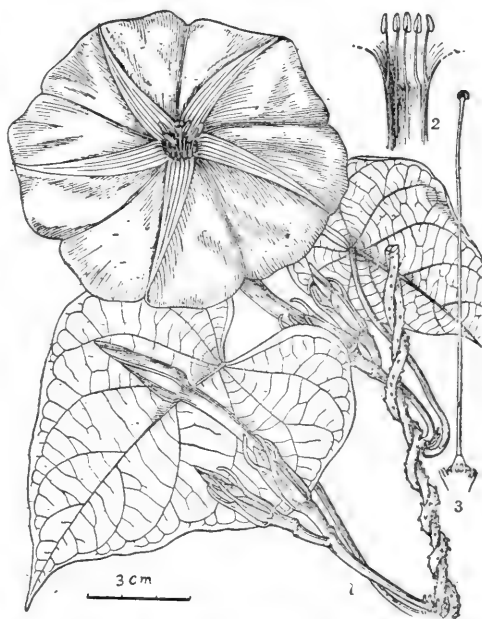


圖 310 月光花 *Calonyction aculeatum* (L.) House

1. 花枝； 2. 花冠一部和雄蕊； 3. 子房縱切面。

#### 7. 榮樂藤屬 *Merremia* Dennst.

草質或灌木狀，纏繞藤本，有時匍匐狀；莖通常圓柱形。葉全緣或分裂。花腋生，單生或數朵排成聚繖花序；苞片小；萼片5枚，圓形或漸尖，近等大；花冠鐘狀，白色至黃色，管有垂直帶5條，每一條有蒼白色或青紫色的綫條5條，肢摺疊狀，略分裂；雄蕊5枚，不等，花藥通常旋扭；子房2或4室，有胚珠4顆。果為一個4瓣裂的蒴果。

約70種，分佈於溫帶地；廣州產4種。

1. 花冠外面全禿淨；葉禿淨或略被柔毛。

2. 葉闊卵形，基部深心形。

3. 葉常有鈍齒或齒缺，通常分裂，長2—4厘米……………1. 榮樂藤 *M. hederacea*

3. 葉全緣，長4—9厘米……………2. 金花榮樂藤 *M. gemella*

2. 葉狹，綫形至矩圓形，或生於下部的卵狀矩圓形而基部近心形……………3. 毛榮樂藤 *M. hirta*

1. 花冠外面稍被毛；葉大，長達8厘米以上，被柔毛；花白色或黃色，為稠密、具柄的聚繖花序……………4. 繖花菜藥藤 *M. umbellata*

### 1. 菜藥藤 (新擬)

*Merremia hederacea* (Burm.) Hall. f.

*M. convolvulacea* Dennst.

一年生、柔弱、纏繞植物，禿淨或近禿淨，長1—3米。葉卵形，長2—5厘米，先端漸尖，基部心形，邊緣全緣或3裂，鈍齒狀或齒狀。花序柄腋生，約與葉柄等長，有花3—5朵至多朵；萼綠色，近卵形，長約4毫米，先端鈍或近截頭形；花冠黃色，直徑約1.5厘米。蒴果卵形，長約6毫米，禿淨，有稜。花期：夏秋。

東山：蔣英 3348；石碑：陳少卿 6630；龍眼洞：陳煥鏞 7632。

分佈：熱帶亞洲和非洲。

廣州近郊曠地上常見的野生植物。

### 2. 金花菜藥藤 (新擬)

*Merremia gemella* (Burm.) Hall. f.

*Ipomoea chrysoides* Ker

柔弱、禿淨、纏繞藤本，高達4—5米。葉卵形，長4—9厘米，全緣，先端銳漸尖，基部心形，裂片渾圓。聚繖花序腋生，單生，具柄，長8—15厘米，通常多花；萼片綠色，橢圓形，長5—6毫米，鈍頭；花冠黃色，漏斗狀，直徑約2.5厘米。蒴果卵形，直徑約1厘米。花期：秋冬。

分佈：熱帶亞洲和非洲，經馬來亞至澳洲。

據前人 (Dunn & Tutchter) 記載：廣州黃埔亦有分佈。

### 3. 毛菜藥藤 (新擬)

*Merremia hirta* (L.) Merr.

一年生、柔弱、纏繞狀或匍匐狀草本，長1—2米，禿淨或稍被毛。葉狹短圓形或披針形，長2—4厘米，先端短尖，基部渾圓或鈍，生於下部的常卵狀矩圓形而基部心形。花腋生，1或5朵生於一花序柄上；萼綠色，長約5毫米，裂片矩圓形，鈍頭；花冠淡黃色，直徑約1.5厘米。蒴果卵形，長約5毫米，1室，紙質。花期：秋月。

石碑：陳少卿 6843；東山：陳煥鏞 8333。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

為曠地上一種野生植物，廣州近郊不時可見。

### 4. 繖花菜藥藤 (新擬)

*Merremia umbellata* (L.) Hall. f.

*Ipomoea cymosa* Roem. et Schult.

略粗壯、草質、纏繞藤本，多少被毛。葉矩圓形至矩圓狀卵形，長8—12厘米，先端短尖或漸尖，基部心形，全緣或近全緣，兩面或僅於背面被柔毛。聚繖花序腋生，單生，稠密，有花多朵，花序柄約與葉柄等長或略長；萼片長約6毫米；花冠白色或帶黃色，管狀漏斗形，長約3厘米，頂常有毛。蒴果卵形，長約1厘米；種子被長毛。花期：秋月。

白雲山：陳少卿 7102, 7994。

分佈：廣佈於全球熱帶地。



為廣州不常見的野生植物，喜生於曠野間。

### 8. 牽牛屬 *Ipomoea* Linn.

一年生或多年生、草質、纏繞植物，或匍匐狀草本，有時有乳汁。葉互生，全緣或分裂。花腋生，單生或為聚繖花序；萼深裂，外面裂片常較大；花冠漏斗狀至鐘狀，肢短5裂或五角形；雄蕊5枚，內藏或很少突出的，花絲基部有時擴大；子房2—3室，很少4室的；胚珠通常4顆。果為1個4—6瓣裂的蒴果，很少不開裂的。

約400種，廣佈於全熱帶地；廣州有9種。

1. 萼片極延長，尖端長橢圓形至綫狀披針形。
  2. 萼基部被擴展的粗毛。
    3. 葉3裂；萼片狹披針形，長約2.5厘米……………1. 牽牛 *I. hederacea*
    3. 葉全緣；萼片矩圓形，長1.2—1.5厘米……………2. 紫花牽牛 *I. purpurea*
  2. 萼被疏柔毛，裂片狹披針形……………3. 變色牽牛 *I. mutabilis*
1. 萼片不延長，非綫狀披針形，禿淨或被毛。
  2. 葉禿淨或近禿淨；萼通常禿淨或僅於邊緣有睫毛。
    3. 葉深裂達中部以下。
      4. 葉深裂幾達基部……………4. 五爪金龍 *I. cairica*
      4. 葉分裂僅達葉長的 $\frac{2}{3}$ ……………5. 七爪龍 *I. digitata*
    3. 葉全緣或淺裂或有角。
      4. 花冠長達5厘米。
        5. 水生或陸生草本；莖常厚而中空；萼片鈍頭……………6. 蘿藦 *I. reptans*
        5. 陸生，蔓狀藤本，節節生根；莖實心，有乳汁，有塊根；萼片銳尖……………7. 番薯 *I. batatas*
      4. 花冠長不及2厘米，淡紅或淡紫；萼有睫毛……………8. 三裂葉牽牛 *I. triloba*
    2. 葉兩面均被疏長粗毛，全緣或很少不明顯3裂的；萼片卵狀三角形，被疏長粗毛和睫毛，外面的基部心形……………9. 毛牽牛 *I. sinensis*

### 1. 牽牛 (名醫別錄)

*Ipomoea hederacea* Jacq.

草質、纏繞藤本，多少被粗毛，長達數米。葉大，輪廓近卵形，長8—15厘米，明顯的3裂，裂口闊而圓，先端尖，基部心形。花序柄單生，腋生，較葉柄略短，有花1—6朵；萼片基部密被粗毛，綫形，長約2.5厘米，直立或稍擴展；花冠淺藍色，後變紫紅色，長約5厘米。蒴果直徑約1厘米。花期：春夏至秋。

栽培：陳少卿 6661。

分佈：原產熱帶美洲；現廣植於各熱帶地和亞熱帶地。

為一美麗的觀賞植物，廣州間有栽培，花朝開而日中閉合。子供藥用，為峻下利尿藥，瀉下作用頗劇，用時宜注意，對腰部以下之水腫和尿閉症有效；又對於蚯蚓、豬蛔和螞蝗，有殺除功效。

### 2. 紫花牽牛 (新擬) (圖311)

*Ipomoea purpurea* (L.) Lam.

柔弱、草質、纏繞藤本，稍被粗毛，長達數米。葉闊卵形，全緣，長5—12厘米，先端漸尖，基部心形。花序柄有花1—3朵；萼綠色，被擴展的粗毛，長約12毫米，裂片矩圓形，短尖，緊貼；花冠漏斗狀，長4—5厘米，管白帶紫色，肢深紫色。蒴果球形，短銳尖，長約1厘米，短於萼。花期：秋冬。

栽培：刘卓斌 203。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各溫帶地。

廣州間有栽培。

### 3. 变色牽牛 (新拟)

*Ipomoea mutabilis* Lindl.

碩大、多年生、纏繞植物；莖密被柔毛，基部木質。葉圓卵形，長8—15厘米，全緣或有角或3裂，先端漸尖，基部心形，上面略被柔毛，背密被灰色柔毛。花通常數朵聚生，長5—8厘米，藍色或淡紫色，冠管白色；萼片狹披針形，長約2厘米，被粗毛，邊有長睫毛。花期：夏月。

栽培：陈少卿 7246。

分佈：原產熱帶美洲。

廣州間有栽培。

### 4. 五爪金龍 (廣州)(圖 312)

*Ipomoea cairica* (L.) Sweet

*I. palmata* Forsk.

多年生、柔弱、禿淨、纏繞藤本；莖灰綠色，常有小瘤體。葉通常指狀5深裂幾達基部，直徑6—9厘米，裂片橢圓狀披針形，先端鈍但有小銳尖，兩面均禿淨，全緣或最下一對裂片有時再分裂；葉柄略

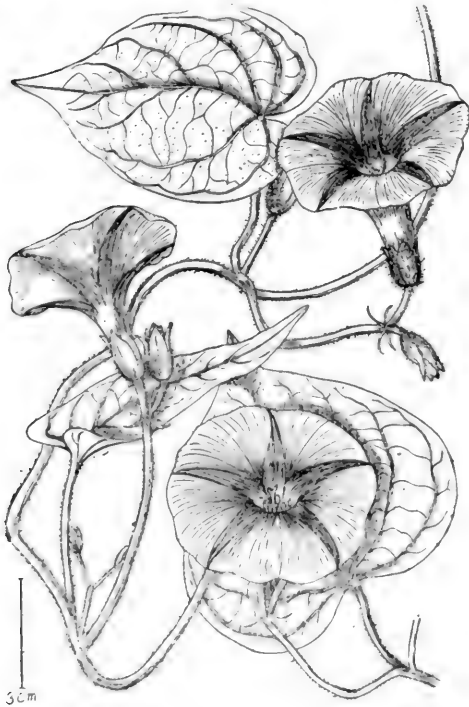


圖 311 紫花牽牛 *Ipomoea purpurea* (L.) Lam.

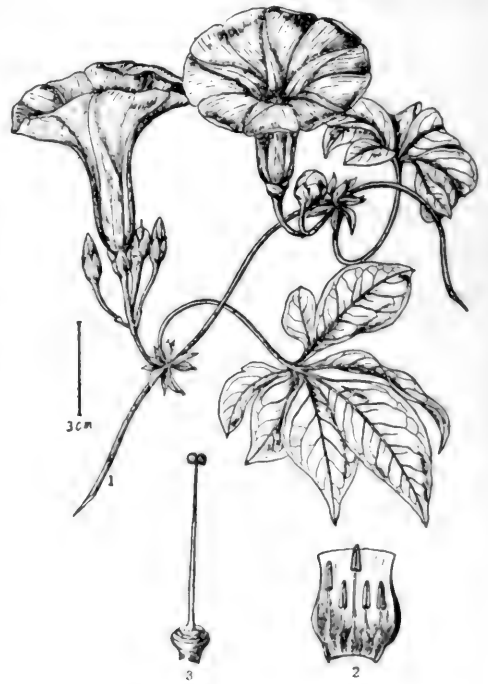


圖 312 五爪金龍 *Ipomoea cairica* (L.) Sweet

1. 花枝；2. 花冠展開，示雄蕊；3. 雌蕊。

長於葉，常有小瘤體。花序柄短，有花1—3朵；萼綠色，長6—8毫米，先端極鈍；花冠淡紫色，長5—6厘米，內面顏色較深。花期：夏秋。

**栽培：**陳煥鑪 6781；陳少卿 7439。

**分佈：**原產北非。

廣州極常栽培的觀賞植物，常纏繞於竹籬上或棚架上為蔭蔽物。

### 5. 七爪龍（廣州） 別名：柵手（海南）

*Ipomoea digitata* Linn.

*I. paniculata* R. Br., non Burm. f.

多年生，禿淨大藤本，有粗壯而稍肉質的根。葉的輪廓圓形或腎狀，寬7—15厘米，指狀5—7深裂至中部以下，裂口狹而基部渾圓，裂片通常披針形。花序柄腋生，約與葉柄等長或更長，有花3—5朵（或更多）成聚繖花序式排列；萼片闊卵形，凹陷，鈍頭，長達1厘米；花冠粉紅色或紅紫色，闊鐘狀，基部有一短管，長5—6厘米。蒴果卵狀，長1厘米內外，4室，4瓣裂；種子被長綿毛。花期：夏秋間。

**白雲山：**陳少卿 7995；**河南：**石榴崗 黃成 160351。

**分佈：**廣佈於各熱帶海岸。

為一美麗的觀賞植物，廣州不很常見。

### 6. 蘿菜（南方草木狀）（圖 313）

*Ipomoea reptans* (L.) Poir.

*I. aquatica* Forsk.

一年生，蔓狀，禿淨草本；莖中空，匍匐於污泥上或浮於水上。葉具長柄，矩圓狀卵形或橢圓狀矩圓形，長6—15厘米，先端短尖或鈍，基部截頭形、心形或戟形，邊全緣或波狀。花序柄腋生，直立，長3—6厘米，有花1—2朵；萼綠色，卵形，長約8毫米，先端鈍；花冠白色，長約5厘米。蒴果卵形，長約1厘米，有種子2—4顆。花期：秋月。

**栽培：**劉卓斌 53；陳少卿 6795。

**分佈：**舊大陸熱帶地。

為一栽培作物，華南極常栽植以供蔬食，間亦有逸為野生的，珠江三角洲一帶多種於水中，葉大莖粗，名曰水蘿，但興梅區一帶則常植於旱地上，故葉小而莖細，又名旱蘿；全草含蛋白質1.6%，脂肪0.2%，維生素乙<sub>2</sub>、丙等，內服解飲食中毒，外用治一切胎毒、腫物和撲傷。

### 7. 番薯（台灣府誌） 別名：甘薯；白薯；紅苕；紅薯。

*Ipomoea batatas* (L.) Poir.

蔓狀、草質藤本，禿淨或稍被毛，有白色、黃色、紅色或紫斑的塊根，有乳汁。葉卵形至矩圓狀卵形，長6—14厘米，邊近全緣、有角或有缺刻，有時指狀深裂，先端漸尖，基部截頭形至心形。花數朵生於一粗壯的花序柄上，漏斗狀，長4—5厘米，紫紅色或白色；萼片淡綠色，長約1厘米，先端鈍但有小



圖 313 蘿菜 *Ipomoea reptans* (L.) Poir.

1. 花枝；2. 雄蕊；3. 雌蕊。

銳尖。花期：冬月。

栽培：陳少卿 6952。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。

本種的塊根肉多而含豐富的澱粉，味甜，生熟食均可，為華南主要雜糧之一，又可供釀酒的原料；澱粉提出後用途極多；嫩葉供蔬食；莖和老葉可飼家畜。本植物在我國均誤稱為甘藷，無論在作物學上如此，即中小學教科書上亦復如此。這種錯誤或由於英名 Sweet potato 而起。查甘藷一名最先見於晉嵇含所著的南方草木狀（公元 290—307），那時美洲尚未發現，及至傳入我國後，後人不察，以為即是我國古籍上所稱的甘藷，實誤。此種誤名，以訛傳訛為時已久，直至近年來始由華南農學院丁穎教授和戚經文同志重訂為番藷，而古名甘藷為另一種植物，可能屬單子葉植物薯蕷科的 *Dioscorea esculenta* (Lour.) Burk., 詳文載中華農學會報。

### 8. 三裂葉牽牛\* (新擬)

*Ipomoea triloba* Linn.

一年生，柔弱、草質、纏繞藤本，除花序外，全部均无淨；莖綠色，稍有角，直徑約 2.5 毫米。葉闊卵形，長和寬 4—11 厘米，全緣或稍 3 裂，先端漸尖，基部闊心形。花序柄腋生，單生，長 2—8 厘米，有花 3—5 朵聚生於其頂端；萼片綠色，長約 8 毫米，邊緣有睫毛；花冠淡紅色或紅紫色，長約 1.5 厘米。蒴果扁球形，先端銳尖，直徑約 6 毫米，稍被粗毛。花期：秋月。

栽培：陳少卿 6687, 6707。

分佈：原產熱帶美洲，現新加坡和印度尼西亞爪哇亦產之。

廣州間有栽培。

### 9. 毛牽牛 (新擬)

*Ipomoea sinensis* Choisy

草纏繞狀，被長粗毛。葉具柄，心形，全緣或不明顯的 3 裂，長 5—8 厘米，短尖，被疏長毛或變无淨。花序柄短，腋生，短於葉柄，單花或有時數花；萼片草質，被廣展的粗毛或睫毛，外面的闊心狀披針形，長 6—7 毫米，內面的較狹而短，披針形；花冠白色，狹鐘狀，長約 1.2 厘米，不分裂；子房 2 室。蒴果球形，徑 6—8 毫米；種子被微毛。花期：秋冬間。

石牌：陳少卿 6662。

分佈：我國南部。

不常見的野生植物，僅見於我國南部，貴州亦有發現。本種和台灣產的 *I. hardwickii* Hemsl. 極相近，惟花冠短一倍，且種子非被長柔毛。

### 9. 白鶴藤屬 *Argyreia* Lour.

碩大、灌木狀、纏繞藤本。葉披針形至心狀卵形，背密被白色、絲質柔毛。花腋生，通常為多花的聚繖花序或近頭狀花序；苞片大；萼 5 枚，花時薄，結實時厚，裏面常淡紅色；花冠漏斗狀或狹鐘狀而短 5 裂，或近輪狀而深裂，白色、粉紅或淡紫，外被粗毛，肢摺疊狀；雄蕊 5 枚，內藏，花藥長方形，非螺旋狀；子房 4 室，有胚珠 4 顆，花柱綫形。果為一硬而乾燥的漿果或不開裂的蒴果。

約 40 種，大部分佈於舊大陸熱帶地；廣州產 1 種。

### 1. 白鶴藤 (嶺南采藥錄)

*Argyreia acuta* Lour.

纏繞藤本。葉卵形至橢圓形，長 5—11 厘米，寬 3—9 厘米，先端短尖或鈍，基部渾圓或有時微心

形,上面禿淨或近禿淨,背面密被銀色、緊貼的柔毛。花序腋生或頂生,頭狀或繖狀;花序柄長3.5—7厘米,密被銀色柔毛;花柄短,長約5毫米或不及;萼片矩圓狀卵形或卵形,外面的長9—10毫米,內面的較小,外密被銀色柔毛;花冠白色,長2.7—2.8厘米,外被銀色偃毛,裂片矩圓形,長1.5厘米內外。果近球形,徑約8厘米,胭脂紅色,為卵形,凹陷的宿萼所包圍。花期:秋月。

河南: C. O. Levine 1184; 黃成 160358。

分佈: 我國南部至越南。

為一美麗的野生植物,廣州近郊不很常見;亦為生草藥之一,據嶺南采藥錄謂可治蠱脹。據 E. D. Merrill 氏的意見,本種和 *A. obtusifolia* Lour. 是有分別的,但我們找不出二者間的分別點在甚麼地方。

### (一六一) 玄參科 Scrophulariaceae

草本或灌木,很少為喬木。葉為單葉,對生,很少互生或輪生,無托葉。花兩性,通常左右對稱,單生或為腋生或頂生的穗狀花序、總狀花序或圓錐花序;萼通常宿存,4或5裂,有時佛焰狀;花冠4或5裂,很少6—8裂,通常2唇形,有時管狀或輪狀,裂片覆瓦狀排列;雄蕊通常4枚,兩兩成對,着生於冠管上,且與下面裂片互生,第5枚(即介於上唇2裂片間的1枚)退化或缺,很少2枚或5枚全發育的;子房2室,上位,花柱單生;胚珠生於中軸胎座上,每室多數,很少2顆的。果為一蒴果,很少漿果。

約200屬,3000種以上,廣佈於全世界;廣州有17屬,33種。

#### 1. 發育雄蕊4枚。

2. 喬木;花大;果為一木質或革質的蒴果;種子極小,有翅……………1. 泡桐屬 *Paulownia*

2. 草本或亞灌木狀草本;花小或中等大。

3. 花冠輪狀,非管狀亦非2唇形;亞灌木狀草本……………2. 野甘草屬 *Scoparia*

3. 花冠管狀或鐘狀,非2唇形或不明顯的2唇形。

4. 花萼佛焰狀,一邊開裂……………3. 胡麻草屬 *Centranthera*

4. 花萼5裂。

5. 莖綠色,四棱形,近無葉;花紅色,為疏散、2歧狀的聚繖花序……………4. 纏藤竹屬 *Russelia*

5. 莖有葉;花紫藍色,為稠密、四角形的穗狀花序……………5. 鬼羽箭屬 *Buchnera*

#### 3. 花冠明顯的2唇形。

4. 花大;花冠基部囊狀或一側腫脹……………6. 金魚草屬 *Antirrhinum*

4. 花通常小;花冠基部不腫脹。

5. 萼裂片不等大。

6. 藥室分離,最低限度在下面的雄蕊有一室退化;植物體被毛……………7. 毛麝香屬 *Adenosma*

6. 藥室接連,全部發育;植物體禿淨……………8. 假馬齒莧屬 *Bacopa*

5. 萼裂片等大。

6. 花冠彎曲;花藥1室;矮小粗糙草本;葉綫形……………9. 獨腳金屬 *Striga*

6. 花冠通常勁直;花藥2室。

7. 萼管圓柱狀,無翅。

8. 花藥分離。

9. 花黃色,為頂生的總狀花序……………10. 菱登草屬 *Lindenbergia*

9. 花藍色或紫色,單生或為總狀花序或繖狀花序……………11. 石龍尾屬 *Limnophila*

8. 花葯接連。  
 9. 花冠喉部有1个2裂的隆起体 .....12. 通泉草屬 *Mazus*  
 9. 花冠喉部無附屬体 .....13. 母草屬 *Lindernia*  
 7. 萼管有明顯的翅或有龍骨3—5条 .....14. 翼萼屬 *Torenia*  
 1. 發育雄蕊2枚。  
 2. 花冠極短，輪狀，4—5裂；花為頂生或腋生的總狀花序 .....15. 水苦蕒屬 *Veronica*  
 2. 花冠管狀，2唇形。  
 3. 葉稍闊，有鋸齒，非肉質；花單生或為總狀花序；花絲拱形，花葯黏貼 .....16. 泥花草屬 *Illysanthes*  
 3. 葉狹，全緣，肉質；花小，花葯非黏貼 .....17. 癭眼屬 *Dopatrium*

### 1. 泡桐屬 *Paulownia* Sieb. et. Zucc.

落葉或半落葉性喬木。葉對生，單葉，全緣或3裂或具粗齒，有長柄，無托葉。花大，為頂生，直立的圓錐花序，先葉開放或與葉同時開放；萼鐘狀，5裂；花冠管略彎曲，肢不等的5裂；雄蕊4枚，着生於冠管上，內藏；子房2室，有胚珠極多數，花柱單生。果為一木質或革質、卵形的蒴果，室裂為2果瓣；種子小，多數，為一透明，具錢條的翅所圍繞。

約10種，產我國；廣州栽培的有1種。

#### 1. 泡桐（本草綱目）別名：桐（本草經）；白桐（齊民要術）（圖314）

*Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsl.

落葉喬木，高達6米以上。葉大，近革質或膜質，卵形或心臟形至卵狀矩圓形，長可達20厘米，先端短尖或漸尖，上面暗綠色而禿淨，背面密被白色茸毛；葉柄長達12厘米。花長而狹，長8—10厘米；萼厚，除裂片外禿淨，長2—2.5厘米；花冠白色，內面有紫斑，基部偏斜，裂片圓形。蒴果大，連萼長約9厘米，質硬而脆，種子極多數，長約6毫米。花期：春、夏季。

栽培：陳少卿 7350、8265。

分佈：福建、廣東。

本植物生長迅速，花大而美麗，除供庭園觀賞外，材質輕鬆，有不易傳熱的特性，可為箱、櫃、樂器、模型等用材。廣州間有栽培。

### 2. 野甘草屬 *Scoparia* Linn.

直立、分枝、禿淨草本或亞灌木；枝有稜。葉小，對生或輪生，全緣或齒狀。花小，白色，單生或成對，腋生，無小苞片；萼片4—5枚，覆瓦狀排列；花冠輪狀，4裂，喉部有毛，裂片近相等；雄蕊4枚，近等長，花葯箭頭形；花柱略棒狀，柱頭截頭形或凹入。蒴果球形或卵形，膜裂為2果瓣而中軸宿存；果瓣薄，邊緣內彎。

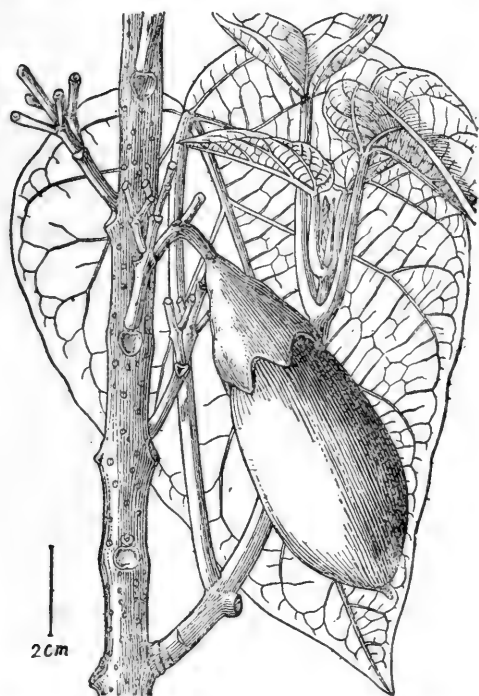
約10種，產熱帶美洲；廣州產1種。

#### 1. 野甘草（廣州）（圖315）

*Scoparia dulcis* Linn.

直立、分枝、禿淨亞灌木，高25—80厘米。葉小，對生或輪生，披針形至橢圓形或倒卵形，長5—20毫米，先端短尖，基部漸狹而成一短柄，邊緣有鋸齒。花小，多數，白色，單生或成對；花柄纖弱，長4—8毫米；萼片卵狀矩圓形，長約2毫米；花冠直徑4—5毫米。蒴果卵狀至球形，直徑2—3毫米。花期：夏秋間。

東山：劉卓斌 154；瑞寶鄉：蔣英 476；石碑：陳文 3468；陳少卿 6246；陳煥燭 8933。

圖 314 泡桐 *Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsl.圖 315 野甘草 *Scoparia dulcis* L.

**分佈：**原產熱帶美洲，現廣佈於全球熱帶地。

為廣州極常見的一種野生植物，喜生於蕪地上，夏秋始見。

### 3. 胡麻草屬 *Centranthera* R. Br.

直立、剛硬、粗糙，一年生草本。葉對生或上部的互生，矩圓形或錢形，全緣或有齒缺。花腋生或為穗狀花序或總狀花序，有小苞片2枚；萼壓扁，佛焰狀，一邊開裂，全緣或頂端2—5齒裂；花冠長，彎曲，上部擴大，裂片5枚，闊，近相等，擴展，上面2裂片在花芽時在內；雄蕊4枚，兩兩成對，內藏，藥室橫裂，基部有距或有一小凸尖，其中一室較小，常空虛。蒴果卵形或近球形，室裂為2果瓣；種子無數，小。

約9種，分佈於熱帶亞洲和澳洲；廣州產2種。

- |                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| 1. 披散、分枝小草，高在15厘米以下 | 1. 矮胡麻草 <i>C. tranquebarica</i> |
| 1. 直立、粗壯草本，高15—60厘米 | 2. 大胡麻草 <i>C. brunoniana</i>    |

#### 1. 矮胡麻草（新擬）

*Centranthera tranquebarica* (Spreng.) Merr.

*C. humifusa* Wall.

矮小、禿淨或被小粗毛草本，由基部分枝；枝柔弱，長7—15厘米。葉錢形，長1.2—1.8厘米。花近無柄；萼卵形，長約4毫米，先端短尖；花冠黃色，長8—12毫米。花期：7月。

石牌：陳少卿 6528。

分佈：印度、印度尼西亞爪哇、婆羅洲和我國南部。

為草山上不常見的野草。

## 2. 大胡麻草（新擬）

*Centranthera brunoniana* Benth.

直立、剛硬、一年生草本；莖單生或分枝，高 15—60 厘米，被短粗毛和有小瘤體。葉無柄，綫形或綫狀矩圓形，長 1—4 厘米，上部遙小，短尖或鈍頭，全緣，被短粗毛。花生於上部葉腋內，近無柄，互生，疏離；萼長 6—8 毫米，被短粗毛；花冠黃色，長 12—16 毫米；花藥之一室較他室遙狹，有一長尖。蒴果卵狀球形，長約 7 毫米，為宿萼所包圍。花期：秋月。

白雲山：陳少卿 8446。

分佈：印度至我國、馬來亞和澳洲。

為草山上不常見的野草。

## 4. 爆脹竹屬 *Russelia* Jacq.

直立灌木；枝綠色，有角。葉對生或輪生，少數，生於枝上的通常退化為小鱗片。花紅色，為二歧狀的聚繖花序，有苞片，多花或有時僅有一花；萼 5 深裂，裂片覆瓦狀排列；花冠管圓柱狀，歧稍為 2 唇形，5 裂，裂片圓形，近相等，擴展；雄蕊 4 枚，兩兩成對，內藏；花柱綫形。蒴果近球形，開裂。

約 15 種，產熱帶美洲；廣州栽培的 1 種。

## 1. 爆脹竹\*（華北經濟植物誌要）別名：吉祥草（廣州）

*Russelia equisetiformis* Schlecht. et Cham.

*R. juncea* Zucc.

直立、多枝、禿淨，幾乎無葉灌木，高 0.3—2 米；莖四稜形；枝纖細，輪生，頂端下垂。葉小，散生，矩圓形至矩圓狀卵形，長不及 1.5 厘米，在枝上的大部退化為鱗片。花為疏散、數花、總狀花序式排列的聚繖花序；萼淡綠色，卵形或杯形，長約 3 毫米；花冠鮮紅色，長約 2.5 厘米，上部稍擴大，裂片卵形或矩圓狀卵形，長約 3 毫米。花期，春夏。

栽培：陳少卿 7165。

分佈：原產墨西哥。

為一美麗的庭園觀賞植物，廣州常見栽培。

## 5. 鬼羽箭屬 *Buchnera* Linn.

直立、剛硬、一年生草本，乾時黑色。葉生於下部的對生，闊，上部的互生，狹。花無柄，腋生或為穗狀花序，有小苞片 2 枚；萼管狀，有不明顯的脈 10 條，有時 5 稜，短 5 裂，花冠管柔弱，勁直或稍彎曲，裂片 5 枚，近相等，倒卵形或矩圓形，上面 2 裂片在花芽時在內；雄蕊 4 枚，內藏，花藥 1 室；花柱頂端棒狀，全緣。蒴果矩圓形，室裂；果瓣厚，全緣。

約 60 種，產熱帶和亞熱帶地；廣州產 1 種。

## 1. 鬼羽箭（生草藥性備要）

*Buchnera cruciata* Ham.

一年生、直立草本，高 15—45 厘米，被毛或近禿淨；莖單生或稍分枝。根生葉卵形或倒卵形，擴展，長約 2.5 厘米，先端鈍；莖葉綫形，或近下部的矩圓形，疎離，最上部的較小，全緣或有齒。花紫藍色，緊貼的覆瓦狀排列為一圓錐形或矩圓形、四稜的穗狀花序，此花序長不及 2.5 厘米；苞片約與萼等長；萼長約 4 毫米；花冠管通常長約為萼之 2 倍。蒴果約與萼等長。花期：9 月。



石牌：陈少卿 6772。

分佈：印度至我國和馬來亞。

為草山上一種野草，廣州近郊常見。據“生草藥性備要”稱：“治生血箭，能祛癰癤，辟邪，其頂上花似箭羽，其葉在根，生曬乾變黑色，處處有之”。本種與“本草經”內所載的“鬼箭羽”在名稱上極易混淆，後者屬衛矛科。

#### 6. 金魚草屬 *Antirrhinum* Linn.

一年生或多年生草本。葉全緣或分裂，下部的對生，上部的互生。花為頂生的總狀花序或單生於葉腋內；萼5裂；花冠假面狀，基部囊狀或一邊腫脹，上唇直立，2裂，下唇3裂而擴展，喉部幾為下唇的隆體部所封閉；雄蕊4枚，藥室分離，平行；花柱綫形，柱頭2裂。蒴果卵形或球形，頂部以下孔裂。

約40種，產北半球，尤以美洲為多；廣州栽培的1種。

##### 1. 金魚草\* (日本名) 別名：洋彩雀 (廣州)

*Antirrhinum majus* Linn.

直立、多年生草本，高30—90厘米。葉披針形或矩圓狀披針形，長5—7厘米，全緣。花大，紅色、紫色和白色，長約4厘米，排成延長、頂生、被疎毛的穗狀花序或總狀花序；苞片和萼片均卵形，長約7毫米，略鈍頭，被疎毛。花期：全年。

栽培：劉卓斌 248；陳少卿 7044；蔣英 13564。

分佈：原產地中海沿岸。

為一美麗的盆栽花卉，花期甚長，廣州常見栽培，作切花和裝飾花壇用。

#### 7. 毛麝香屬 *Adenosma* R. Br.

一年生、常有香氣草本，乾時黑色，被毛或有腺點。葉對生，有齒缺。花腋生或為頂生、具葉的穗狀花序、總狀花序或頭狀花序；花柄短，通常有小苞片2枚；萼片5枚，最下1枚較其他的為大，結果時有時擴大；花冠管圓柱狀，上唇直立，全緣或凹入，下唇擴展，3裂；雄蕊4枚，內藏，藥室分離，全部花藥之一室或僅於下面2個花藥中的一室或2室空虛或不發育；花柱頂端擴大，柱頭全緣或2裂，柱頭之下翅狀。蒴果卵形或橢圓形，室裂。

約10種，產熱帶亞洲和澳洲；廣州產2種。

1. 花腋生或為疏鬆、具葉的總狀花序 ..... 1. 毛麝香 *A. glutinosum*

1. 花為稠密、頂生、球形或矩圓形的頭狀花序 ..... 2. 球花毛麝香 *A. indianum*

##### 1. 毛麝香 (廣州)

*Adenosma glutinosum* (L.) Druce

*A. grandiflorum* Benth.

直立、粗壯草本，高50—60厘米，被黏質疎長毛。葉具柄，卵形，長1.5—5厘米，先端鈍，基部渾圓或闊楔尖，邊緣有鈍鋸齒。花紫藍色，單生於上部葉腋內或為頂生、鬆散的總狀花序；花柄長於萼或短於萼；下面萼片披針形，花時長約8毫米，結果時長約12毫米，上面4枚綫形，較短；花冠長2—2.5厘米；上面一對花藥的藥室發育而等長，下面一對的小，腺狀。蒴果矩圓狀圓錐形，長約8毫米。花期：7月。

石牌：陳少卿 6381、6846；梁向日 60226。

分佈：我國南部。

本植物在廣州近郊山野草叢中時見之，葉揉之發出香氣如麝香，且全植物體被毛，故有毛麝香之

称。葉入藥，有祛風消毒之功，且為一種引藥，聞可代替麝香，廣州熟藥店有出售。查毛麝香一名，為廣東土名，古籍多未載，僅見於“中國藥學大辭典”，註明產廣東東江，主治風濕癰瘍。

## 2. 球花毛麝香 (新拟)

*Adenosma indianum* (Lour.) Merr.

*A. capitatum* Benth.

直立、粗壯，一年生草本，高達1米內外，被腺毛；莖單生或分枝。葉具短柄，卵形至矩圓形或披針形，長2.5—5厘米，先端鈍，邊緣有鈍鋸齒。花藍紫色，長約7毫米，為頂生、稠密、球形或矩圓形的頭狀花序，此花序長1—3厘米；下面萼片披針形，其他的綫形，較花冠略短；上面一對花藥的藥室中有一室較小，下面一對的則僅有一室。蒴果近球形，長約3毫米。花期：10月。

石牌：陳少卿 6765。

分佈：印度、錫蘭、馬來亞至我國南部。

為草山上一種野草，廣州近郊時可見。

## 8. 假馬齒莧屬 *Bacopa* Aublet.

直立或披散、禿淨草本，常有斑點，有時水生。葉對生，全緣或有齒缺。花腋生或為總狀花序，藍色、白色或黃色；花柄有苞片或缺；萼片5枚，上面一枚常較大；花冠管圓柱狀，肢2唇形，唇擴展，上唇在花芽時在外，有缺刻或2裂，下唇3裂；雄蕊內藏，兩兩成對，藥室全發育，接連。蒴果有果瓣2或4個，由一全緣的中軸上分離；種子極小，極多數。

約60種，全產溫帶地；廣州產1種。

## 1. 假馬齒莧 (新拟)

*Bacopa monnieri* (L.) Wettst.

*Herpestis monniera* H. B. K.

匍匐、禿淨草本，枝長5—20厘米。葉無柄，矩圓狀倒卵形至匙形，長8—15毫米，先端鈍，全緣或有鈍齒。花腋生，單生，具柄，柄與葉等長或過之；萼長約5毫米，最外一枚裂片卵形，其餘的卵狀披針形或披針形；花冠長8—10毫米，管約與萼等長，裂片白色或淺藍色。蒴果卵形，短於萼。花期：10月。

康樂：陳少卿 8041；小港：蔣英 13724；石牌附近：何紹顯 150211。

分佈：廣佈於全溫帶地。

為廣州近郊不甚常見的野草，喜生於濕地上。據記載，全株植物為小兒的緩下劑；煎水熱洗，可治丹毒和象皮腫 (elephantiasis)，錫蘭島人常用之。

## 9. 獨腳金屬 *Striga* Lour.

直立、粗糙，一年生草本，乾時無色或黑色。葉生於下部的對生，上部的互生，綫形，很少有齒缺，有時退化為鱗片。花無柄，腋生或形成頂生的穗狀花序，常有小苞片2枚；萼管狀，有強稜5—15條，短5裂；花冠管纖弱，中部或中部以上急遽彎曲，肢2唇形，上唇通常短2裂，下唇在花芽時在內，3裂；雄蕊4枚，內藏，花藥1室；花柱頂端棒狀，全緣。蒴果近球形或長橢圓形，室裂，有種子極多數。

約22種，分佈於舊大陸較熱的區域；廣州產1種。

## 1. 獨腳金 (廣州) 別名：乾草 (高雷區，廣東南路) (圖316)

*Striga asiatica* (L.) O. Ktze.

*S. lutea* Lour.

直立、粗糙或被毛，一年生草本；莖高8—15厘米，單生或略分枝，乾時暗黃色。葉綫形或生於下

部的披針形，長約1厘米或更短。花黃色、紅色或白色，為頂生、間斷的穗狀花序，生於下部的更疏离；苞片通常長於萼；萼通常10稜；花冠管禿淨，長約8毫米，近頂端彎曲，上唇比下唇遙短。花期：7月。

石牌：陳少卿 6298, 6743, 6762。

分佈：熱帶亞洲、非洲和馬來亞。

廣州近郊乾旱草地上常見的野生植物，常寄生於他植物的根上，夏月始見，花有黃色、紅色和白色之分。廣州近郊鄉人常搜採之售於生草藥舖，售價頗昂。據“嶺南采藥錄”云：“味淡，性平，除小兒黃氣、六腑虫積；煎茶飲或和肉、魚蒸食，能開小兒胃。”

又本植物有一變種，葉較模式種的為寬，穗狀花序較密，名 *var. humilis* Benth.，盛產於粵西和高雷區一帶。近得該地農民報道，這種植物對甘蔗和坡禾為害頗大，凡蔗園或坡田發生此植物後，甘蔗和坡禾常因此而枯死。我們為了這件事，曾花了很多功夫去找尋資料，希望能得出一些撲滅的方法，但沒有結果。因為這種植物是寄生於他植物的根上，以我們的推斷，不管它的根侵入寄主的根的組織內會不會發生毒素，但可以肯定的說，一定會妨碍寄主的吸收作用，因而使植株漸次枯死。又因它是一種一年生的矮小草本，而且種子非常多而又微細，所以要剷除它是非常困難的。

#### 10. 菱莖草屬 *Lindenbergia* Lehm.

一年生或多年生、直立、分枝草本，基部木質。葉對生或上部的互生，有齒缺。花黃色，有小苞片，為頂生的總狀花序或穗狀花序；萼鐘形，5裂；花冠管圓柱狀，上唇在外，短而闊，凹入或2裂，下唇大，3裂；雄蕊4枚，兩兩成對，內藏，藥室分離，全部發育。蒴果室裂，有2溝紋，果瓣全緣，由中軸上分離。

約12種，分佈於熱帶非洲、亞洲和馬來亞；廣州產1種。

##### 1. 隙隙菱莖草（新擬）

*Lindenbergia philippensis* (Cham.) Benth.

直立、灌木狀，稍被毛草本，高0.4—1米。葉矩圓狀卵形至卵狀披針形，長5—9厘米，寬2—3厘米，先端短尖或漸尖，基部長而下延，邊緣有鋸齒。總狀花序或穗狀花序頂生，長6—20厘米；苞片狹披針形，長約1厘米；萼綠色，長約6毫米，被毛，裂片披針形；花冠長8—10毫米，被毛，黃色，外面帶紫色，喉部內面有紫色小點，上唇狹，披針形，下唇闊，3裂，外彎。蒴果長橢圓狀卵形，長約5毫米，被粗毛，先端長尖。花期：2月。

分佈：緬甸、泰國至我國和菲律賓。

喜生於城牆和舊建築物的石罅中。據前人(Dunn & Tutchter)記載：廣州亦有分佈。

#### 11. 石龍尾屬 *Limnophila* R. Br.

禿淨或被毛草本，喜生於水中或卑濕之地，常有香氣和腺點。葉對生或輪生，有齒缺或分裂，或生

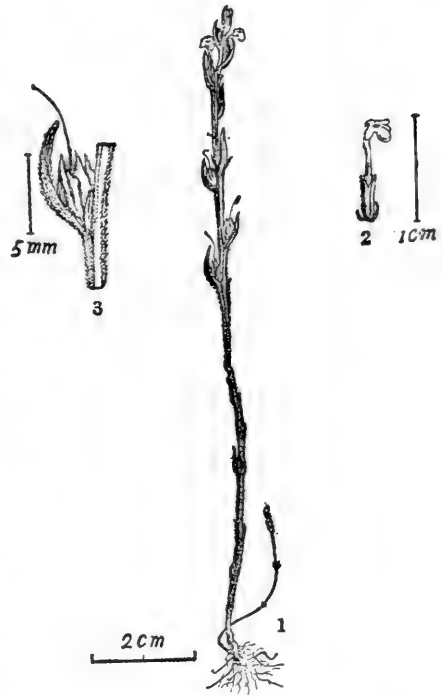


圖 316 獨腳金 *Striga asiatica* (L.)  
O. Ktze.

1. 植株；2. 花；3. 果和苞片。

於水中的細裂為綫狀裂片。花無柄或具柄，單生或為總狀花序或穗狀花序；小苞片具存或缺；萼片狹，近相等，或下面一枚較大；花冠管圓柱狀，脰多少2唇形，上唇在花芽時在外面，近直立，全緣或2裂，下唇擴展，3裂；雄蕊4枚，內藏，藥室全發育而分離；花柱頂端下彎，全緣或2裂。蒴果卵形或長橢圓形，室裂為2果瓣。

約30種，分佈於舊大陸熱帶地；廣州產3種。

1. 葉小，長不過2.5厘米。

2. 花冠長約為萼之2—3倍……………1. 紫苏草 *L. aromatica*

3. 花冠稍長於花萼……………2. 直立石龍尾 *L. erecta*

1. 葉大，長達5厘米以上；花無柄，為腋生、無柄或具短柄的头狀花序……………3. 大葉石龍尾 *L. rugosa*

1. 紫苏草（植物学大辞典） 別名：麻雀草（嶺南大學校園植物名錄）

*Limnophila aromatica* (Lour.) Merr.

*L. gratissima* Bl.

直立或斜生，禿淨草本，基部匍匐狀，高15—30厘米以上。葉對生或3枚輪生，無柄，矩圓狀披針形，長1.5—4厘米，先端短尖，基部半抱莖，邊緣有小鋸齒。花通常腋生，單生，間有數朵排成總狀花序的；花柄長約8毫米或更短；萼片披針形，通常短於花柄，長約5毫米，禿淨；花冠淡紅色，長約1厘米。蒴果長橢圓形，長約5毫米，比萼略短。花期：10月。

石牌：陳少卿 6820, 6891。

分佈：印度、錫蘭、馬來亞至菲律賓和我國、日本，南至澳洲。

為水田或濕地上一種野草，廣州近郊常見。

2. 直立石龍尾（新擬）

*Limnophila erecta* Benth.

一年生，禿淨草本；莖直立，粗壯，高10—15厘米。葉全部對生，無柄，綫狀矩圓形，長很少達2.5厘米的，邊緣略有鋸齒，脈不明顯。花單生，腋生，白色；花柄短於花萼，結果時彎曲；萼禿淨，長約4毫米，裂片披針形，漸尖，結果時有綫條。花期：秋月。

分佈：印度至我國南部。

據前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州近郊的白雲山亦有分佈。

3. 大葉石龍尾（新擬）

*Limnophila rugosa* (Roth.) Merr.

*L. roxburghii* G. Don

一年生，芳香草本，禿淨或被毛；莖多數，粗壯，高30—60厘米。葉全部對生，具柄，革質，橢圓形或卵形，長5—8厘米，先端鈍或近短尖，基部漸狹成一長6—25毫米的柄，常有皺紋，背有無數小腺點，邊緣有小鈍齒，脈多數，粗壯。花無柄，為腋生，無柄或具短柄的头狀花序；萼被柔毛，裂片披針形，花冠長8毫米，被柔毛，藍紫色，口部黃色。蒴果橢圓狀，約與萼等長。花期：秋月。

龍眼洞：黃葉焜 32349。

分佈：印度至菲律賓和太平洋羣島。

為一濕生野草，廣州只於龍眼洞見之。

12. 通泉草屬 *Mazus* Lour.

矮小草本。葉生於下部的對生或旋疊狀，上部的對生或互生。花為頂生的總狀花序；小苞片小；萼鐘形，5裂；花冠管短，上唇直立，2裂，下唇較大，擴展，3裂，喉部有隆脊2條；雄蕊4枚，兩兩成對，着生於冠管上；花柱2裂。蒴果包藏於萼內，球形，室裂；種子微小，極多數。

約10種，產亞洲和澳洲；廣州產1種。

## 1. 通泉草 (庚辛玉冊)(圖317)

*Mazus japonicus* (Thunb.) O. Kuntze

*M. rugosus* Lour.

一年生、直立、禿淨或稍被毛草本，高6—20厘米。葉大部基生，倒卵狀矩圓形，長2—5厘米，先端鈍，基部狹，下延至葉柄上，邊緣波狀或有粗鋸齒。花莖單生或數個聚生，直立，通常無葉；花散生，互生；苞片披針形，長1.5—2毫米；萼綠色，長約7毫米，分裂至中部以下為5枚矩圓形的裂片；花冠淺藍色，長約10毫米，上唇卵形，漸尖，下唇寬約8毫米，喉部有黃色斑塊，側面裂片較中央的為寬。蒴果長約3毫米。花期：9月。

石牌：陳少卿 6742。

分佈：印度至日本，南至印度尼西亞爪哇。

喜生於稻田中或曠野上，冬春季始見。

13. 母草屬 *Lindernia* All.

直立或披散、禿淨或被毛，一年生草本。葉對生，羽狀脈，全緣或有齒缺。花小，腋生或為總狀花序；萼片5枚，分離或連合成一鐘狀的萼，有稜但非翅；花冠管圓柱狀，上唇直立，闊，凹陷，2裂，下唇較闊，3裂；雄蕊4枚，全部發育，上面2枚通常內藏，下面2枚有拱形的花絲，其基部或近基部有附屬體，花藥兩兩黏貼於上唇之下，藥室廣歧。蒴果膜裂，果瓣由具有胎座的隔膜上分離。

約30種，大部產熱帶亞洲；廣州產5種。

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. 蒴果線形，長約為萼之2倍，先端漸尖 .....     | 1. 長蒴母草 <i>L. cordifolia</i> |
| 1. 蒴果球形、卵形或長橢圓形，約與萼等長或短於萼，先端鈍。 |                              |
| 2 萼在開花時5齒裂。                    |                              |
| 3. 葉通常矩圓形，較厚；萼有5角 .....        | 2. 稜萼母草 <i>L. oblonga</i>    |
| 3. 葉闊卵形，薄；萼膜質，略有稜，花後常開裂 .....  | 3. 母草 <i>L. crustacea</i>    |
| 2 萼5深裂幾達基部。                    |                              |
| 3. 植物體被長毛 .....                | 4. 紅骨草 <i>L. mollis</i>      |
| 3. 植物體全光滑 .....                | 5. 陌上榮 <i>L. pyxidaria</i>   |
1. 長蒴母草 (新擬)



圖317 通泉草 *Mazus japonicus* (Thunb.) O. Kuntze

*Lindernia cordifolia* (Colsm.) Merr.

*Vandellia pedunculata* Benth.

*Lindernia pedunculata* Wettst.

柔弱、禿淨、草本；莖單生或分枝，下部伏地，長10—30厘米，花莖上舉。葉無柄或具短柄，卵形，長1—2厘米，先端短尖或鈍，基部心形，邊緣稍有鋸齒。花柄腋生，單生，長於葉，或為頂生的總狀花序；萼綠色，長4—5毫米，分裂至基部；花冠白色或淡紫色，長約8毫米。蒴果圓柱形或短圓狀披針形，長約為花萼之2倍。花期：7—10月。

河南：李耀 10002；石碑：陳少卿 6326；市郊：農專 516。

分佈：印度、馬來半島、婆羅洲至我國南部。

為濕地上一種野草，廣州近郊常見。

## 2. 稜萼母草（新擬）

*Lindernia oblonga* (Benth.) Merr.

*Vandellia oblonga* Benth.

*Torenia oblonga* Hance

*Lindernia subcrenulata* Merr.

一年生、禿淨草本，下部伏地生根；花莖直立，高10—25厘米。葉具短柄或無柄，由卵形至矩圓形或披針形，長1—2厘米，寬5—8毫米，先端鈍，基部狹，全緣或有數個不明顯的小齒。花序頂生，有花數朵，近總狀花序式排列，同時有腋生、單生的花數朵；花柄長1—2厘米以上；萼長約5毫米，有稜，裂齒披針形，漸尖，長約2毫米；花冠紫藍色，長約10毫米。蒴果卵形，短於萼。花期：7月。

市郊：侯寬昭 74643。

分佈：我國南部。

為廣州近郊少見的野草。

## 3. 母草（植物名實圖考）（圖318）

*Lindernia crustacea* (L.) F.-Muell.

*Vandellia crustacea* Benth.

披散、多枝、一年生草本，高8—20厘米，禿淨或稍被疏毛。葉具短柄，卵形，長8—15毫米，先端鈍或短尖，基部闊楔尖或渾圓，有極疎的鋸齒。花腋生，單生，或生於上部的為其葉的總狀花序；花柄長1—3厘米；萼綠色或淡紫色，膜質，長4—5毫米，有脈5條，裂片短尖，長約1.5毫米；花冠長約8毫米，紫色。蒴果長橢圓形或卵形，與宿萼等長且藏於其內。花期：7月。

石碑：陳少卿 6231；白雲山：梁向日 60245。

分佈：舊大陸的熱帶地。

為水田中和濕地上極普通的野草，秋月始見。按植物學大辭典以 *Torenia crustacea* Cham. et Schlecht. 即為植物名實圖考的公草母草，果如是，公草母草是一種植物呢還是兩種植物呢？是值得考慮的。“植物名實圖考”謂：“公草葉尖，長半寸許，葉基3葉叢生，葉間稍尖，復發細長莖，開小綠



圖318 母草 *Lindernia crustacea* (L.) F.-Muell.

黃花，大如黍米，落落清疎，母草葉短微寬。兩兩對生，葉間抽短莖，一莖一花。”以公草“附莖3葉叢生”而論，此或為同科中的 *Limnophila* 屬植物，決非本種，而母草可能即為本種。

#### 4. 紅骨草 (海南，見嶺南科學雜誌第5卷，165頁)

*Lindernia mollis* (Benth.) Wettst.

*Vandellia mollis* Benth.

一年生草本，全部被柔毛；莖下部匍匐狀，長15—45厘米。葉具短柄，卵形或卵狀矩圓形，長2.5—4厘米，兩面均被柔毛，邊緣有鈍鋸齒。花腋生或為腋生或頂生的總狀花序；花柄長於萼，極纖弱，長6—18毫米；萼片錐尖，長約5毫米，被粗毛；花冠上唇褐色，下唇黃色，長約8毫米。蒴果長橢圓形，短於萼。花期：夏季。

分佈：印度至我國南部。

為一濕生野草，據前人 (Dunn & Tutchter) 記載：廣州近郊亦有分佈。

#### 5. 陌上菜 (植物學大辭典)

*Lindernia pyxidaria* All.

直立、禿淨草本，由基部分枝；枝廣展，不生根，長6—20厘米。葉無柄，橢圓形至矩圓形，3—5脈，長10—20毫米，先端鈍，全緣或有不明顯的鈍齒。花柄極纖細，長於葉和萼；萼片披針形至綫形，長3—4毫米，稍鈍頭。蒴果卵狀圓形，略長於萼。花期：冬月。

康樂：陳少卿 8151。

分佈：南歐至日本，南至馬來亞和玻里尼西亞。

濕地上一種野草，廣州近郊不很常見。

#### 14. 翼萼屬 *Torenia* Linn.

一年生或多年生草本；莖直立或伏地，通常分枝，禿淨或被毛。葉對生，全緣，有鈍齒或有鋸齒。花小至大，腋生而單生，或為頂生、常具葉的總狀花序，花柄無小苞片；萼管狀，有翅或有龍骨3—5條，2唇形或3—5齒裂；花冠管圓柱狀，上部擴大，上唇凹陷，2裂，下唇較大，擴展，3裂；雄蕊4枚，兩兩成對，上面2枚內藏，下面2枚拱形，且連結於上唇之下，基部有附屬體，花藥兩兩黏貼。蒴果綫形或長橢圓形，內藏於宿萼內，果瓣由中軸上分離。

約30種，大部產熱帶亞洲和非洲；廣州產6種。

1. 花為頂生的總狀花序或近繖形花序，同時有些單花生於上部葉腋內。

2. 萼在開花時有稜或有狹翅，被微柔毛；花冠黃色或有紫斑。

3. 萼在開花時有稜。

4. 萼在開花時長8—10毫米，結果時長達15毫米……………1. 黃花翼萼 *T. flca*;

4. 萼較小，開花時長約6毫米，結果時長約10毫米……………2. 小花翼萼 *T. parviflora*

3. 萼在開花時有狹翅，結果時翅更明顯……………3. 福氏翼萼 *T. fordii*

2. 萼在開花時有闊翅，僅於翅緣有小毛；花冠管淡青紫色；背黃色，

上唇淡紫色，下唇紫藍色……………4. 藍豬耳 *T. fournieri*

1. 花單生或2—3朵聚生於葉腋內或頂部葉腋內。

2. 禿淨草本；花大，長約2厘米……………5. 光葉翼萼 *T. glabra*

2. 被毛草本；花小，長約1.2厘米……………6. 毛葉翼萼 *T. hirsuta*

1. 黃花翼萼 (新擬)

*Torenia flava* Ham.

一年生、直立、分枝草本，高 15—30 厘米，莖枝有銳稜，被毛。葉具短柄，卵形或矩圓狀卵形，長 2.5—5 厘米，先端鈍，基部闊楔尖，邊緣有鋸齒。花少數，為頂生的總狀花序，花柄常短於萼；萼長 8—10 毫米，5 稜，基部短尖，被微毛，結果時略增長；花冠黃色，略長於萼，喉部有紫斑。花期：秋冬。

分佈：印度至我國南部及馬來亞西部。

為不常見的野草，據前人 (Dunn & Tutcher) 記載：廣州附近的黃埔亦有分佈。

## 2. 小花翼萼 (新拟)

*Torenia parviflora* Ham.

一年生、直立或披散、被毛草本，高 10—20 厘米。葉具短柄，卵形，長 1—2.5 厘米，先端鈍或短尖，基部闊楔尖，邊緣有鋸齒。花 4—5 朵結成頂生的總狀花序或單生於上部葉腋內；萼小，花時長約 6 毫米，5 稜，被微毛，結果時長達 10 毫米；花冠黃色，長約 8 毫米。花期：7 月。

白雲山：蔣 英 2797；石碑：陳少卿 6588。

分佈：印度、印度尼西亞爪哇、我國及熱帶非洲和美洲。

本植物與前種極相似，惟花和葉均較小。據 Hooker 氏在“印度植物誌”記載，本植物的花為藍色，惟 Hance 氏在 Journ. Bot. 第 16 卷 231 頁記載我國南部所產的為黃色，且上列 2 號標本的花亦為黃色，由此而論，我國所產的本植物是否與外地所產的相同，仍有可疑之處，但在未得正確解決前，仍依照 Hance 的意見暫定為本種。

## 3. 福氏翼萼 (新拟)

*Torenia fordii* Hook. f.

直立、粗壯、被毛草本，高可達 30 厘米；莖四方形，有時有狹翅。葉具短柄，闊卵圓形，長 3—4 厘米，先端鈍，基部闊楔尖或近截頭狀，兩面均被柔毛。總狀花序近頂生；花序柄短於葉；萼長 10—12 毫米，直徑約 4 毫米，被微毛，有翅 5，結果時長達 1.5 厘米以上，翅更明顯；花冠黃色，長約 1.8 厘米，裂片有紫斑。花期：8 月。

分佈：原產我國南部。

為一不常見的野生植物，據前人 (Dunn & Tutcher) 記載：廣州近郊白雲山亦有分佈。

## 4. 藍豬耳\* (廣州) (圖 319)

*Torenia fourneri* Lindl.

直立草本，高達 30 厘米；莖四方形，多分枝，無毛或略被毛。葉具柄，卵形或卵狀心形，長 3—5 厘米，邊緣有鋸齒。花生於上部葉腋內或為頂生的總狀花序；花序柄略長於葉；花柄粗壯；萼稍腫脹，有闊翅 5，長約 1.5 厘米，翅緣有睫毛；花冠管淡青紫色，背黃色，上唇淺藍色，不明顯的 2 裂，

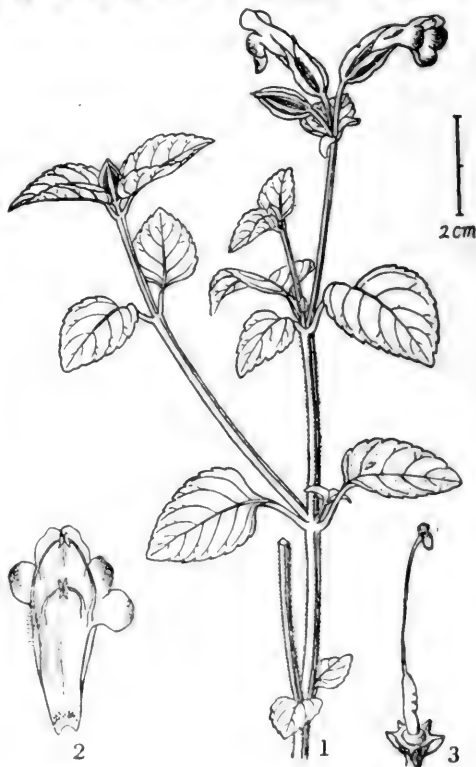


圖 319 藍豬耳 *Torenia fourneri* Lindl.

1. 花枝；2. 花冠展開；3. 花除去花冠。



下唇紫藍色，3裂，中間的1裂片有黃斑。花期：7月。

栽培：陳少卿 6235。

分佈：原產於越南。

為一盆栽花卉，廣州時見栽培。

#### 5. 光葉翼萼 (新擬)

*Torenia glabra* Osbeck

*T. benthamiana* Hance

平臥或披散草本；莖柔弱，四稜形，節上生根，多分枝，禿淨或於幼嫩部和花柄上被疏毛。葉具柄，卵形，長2—3厘米，邊緣有鈍鋸齒。花單生及腋生，通常生於近頂部的葉腋內；花柄粗壯，長於葉，結果時長於葉2倍；萼長10—12厘米，有翅5，結果時長可達2厘米；花冠紫藍色，長約2厘米。花期：夏秋。

分佈：我國南部。

為一種不常見的野草，據前人 (Dunn & Tutchter) 記載：廣州近郊黃埔亦有分佈。

#### 6. 毛葉翼萼 (新擬)

*Torenia hirsuta* Lam.

匍匐狀或披散、柔弱草本，全部被粗毛。葉具柄，卵形，長1—2厘米，先端短尖，基部近截頭形或心形，邊緣有鋸齒，兩面均被粗毛。花具柄，單生或2—3朵生於葉腋內或近頂部的葉腋內；花柄約與花等長，結果時長約為果的2—3倍；萼長6—8毫米，被毛，有龍骨5，基部鈍；花冠紫藍色，長約為萼1.5倍。花期：9月。

白雲山：陳少卿 8004；侯寬昭 71183、74658。

分佈：印度至我國南部。

為一種不常見的野草，喜生於山坡的草叢中，廣州只見於白雲山。

#### 15. 水苦蕒屬 *Veronica* Linn.

草本或灌木，很少為喬木的。葉對生，或很少有莖葉互生或輪生的。花為頂生或腋生的總狀花序或穗狀花序，有時單生；萼4—5裂；花冠輪狀，管極短，裂片4—5枚，側生的在花芽時在外面，上面及下面的通常極狹；雄蕊2枚，突出。蒴果有2槽，壓扁或腫脹，各式的開裂。

約250種，分佈於溫帶和寒帶地；廣州產1種。

#### 1. 水苦蕒 (圖經本草) 別名：水菠菜 (救荒本草)

*Veronica anagallis* Linn.

多年生、肉質草本，莖直立，禿淨，下部匍匐狀，高15—40厘米，直徑可達1厘米。葉無柄或下部的具柄，矩圓形、矩圓狀披針形或綫狀披針形，長5—15厘米，全緣或有鋸齒，基部常為心形。總狀花序長5—15厘米，柔弱，疏花；苞片綫狀矩圓形，短於花柄；萼片長約4毫米，短尖；花冠紅色或淡紫色，直徑約5毫米。花期：4月。

石牌：陳少卿 7250；趙善欢 10184。

分佈：廣佈於歐洲、亞洲、非洲和北美洲。

常生於水田中，春月始見。據記載：其莖和嫩葉供食用；入藥主治風熱上壅、咽喉腫痛等。

#### 16. 泥花草屬 *Ilysanthes* Rafin.

柔弱、一年生、禿淨草本；莖匍匐狀或斜舉。葉對生，羽狀脈，全緣或鋸齒狀。花單生，腋生或在

部的对生而为總狀花序式排列；萼片 5 枚，狹；花冠管圓柱狀，上唇闊，凹陷，2 裂，下唇擴展，3 裂；發育雄蕊 2 枚，不突出，花藥黏貼，藥室廣歧；退化雄蕊 2 枚，全緣，腺體狀；柱頭 2 片裂。蒴果狹長伸出萼外，膜裂，果瓣全緣，由具有胎座的隔膜上分離。

約 25 種，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產 4 種。

泥花草一名見吳耕民“農林園藝植物用語辭典”。

1. 葉矩圓形；果柄直舉。

2. 葉有疏而鈍的齒；蒴果長 1—1.5 厘米 ..... 1. 泥花草 *I. antipoda*

2. 葉有密而銳利的小鋸齒。

3. 葉無柄；蒴果纖細，長約 1 厘米 ..... 2. 齒葉泥花草 *I. serrata*

3. 葉有柄；蒴果稍粗壯，長 1.5—2 厘米 ..... 3. 旱田草 *I. ciliata*

1. 葉錢形；果柄下彎 ..... 4. 錢葉泥花草 *I. tenuifolia*

1. 泥花草（新擬） 別名：鴨胸草（廣州）

*Ilysanthes antipoda* (L.) Merr.

*Bonnaya veronicaefolia* (Retz.) Spreng.

一年生，禿淨草本；莖直立或披散，多分枝，高 10—20 厘米。葉無柄或基部漸狹而成一略抱莖的短柄，矩圓形至矩圓狀披針形，長 1—3 厘米，先端短尖或鈍，邊緣有疎鈍齒。花腋生，單生或為一頂生的總狀花序；花柄長 6—12 毫米，略粗壯，擴展；萼綠色，長 3—5 毫米，裂片狹；花冠淡紫色，長約 8 毫米。蒴果錢狀披針形，長 1—1.5 厘米。花期：秋冬。

東山：劉卓斌 130；荔枝灣：蔣英 1591；石牌：陳少卿 6363；河南：陳少卿 8150。

分佈：印度至我國和馬來亞。

為稻田中極常見的野草，秋月始見。

2. 齒葉泥花草（新擬）

*Ilysanthes serrata* (Roxb.) Urban

*Bonnaya brachiata* Link et Otto

一年生、直立草本，高 10—20 厘米；枝披散，最下的常伏地。葉無柄，矩圓形，長 1.5—3 厘米，先端鈍或短尖，邊緣有密而銳利的鋸齒。總狀花序頂生，長 3—6 厘米；花對生，具短柄，有苞片；萼綠色，長 3—4 毫米；花冠紅紫色或白色，長約 6 毫米。蒴果圓柱狀，纖弱，長約 1 厘米。花期：6 月。

石牌：陳少卿 6487。

分佈：印度至我國和馬來亞。

為稻田中常見的野草，秋月始見。

3. 旱田草（廣東）（圖 320）

*Ilysanthes ciliata* (Colsm.) O. Ktze.

*Bonnaya reptans* Spreng.

一年生、伏地草本；莖柔弱，分枝，長常達 30 厘米。葉具柄，倒卵狀矩圓形，長 1.8—4 厘米，生



圖 320 旱田草 *Ilysanthes ciliata* (Colsm.) O. Ktze.

端鈍，基部漸狹成一柄，邊緣有銳利的小鋸齒。花具短柄，為總狀花序式排列，萼綠色，長約6毫米；花冠淡紫色，長約13毫米。蒴果圓柱狀，長1.5—2厘米。花期：6月。

白雲山：蔣英 397；康樂：陳少卿 7392。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地。

為濕地上一種野草，秋月始見。

#### 4. 綾葉泥花草（新擬）

*Ilysanthes tenuifolia* Urban

*Bonnaya tenuifolia* Spreng.

直立、稍肉質草本；枝交織，披散。葉無柄，狹綫形，長1.5—4厘米，寬1.5—4毫米，全緣。花極小，淡藍色或白色；花柄腋生或生於上部的總狀花序式排列，結果時下彎；花冠長約3毫米。蒴果纖細，長約為萼的2—3倍，長6—12毫米。花期：冬月。

康樂：陳少卿 8148。

分佈：印度、錫蘭至我國南部和台灣。

為田野間一不常見的野草。

#### 17. 蠟眼屬 *Dopatium* Hamilton

一年生、纖細、稍肉質草本；莖直立，單生或分枝。葉少數，對生，生於上部的小，疎離。花小，淡紫色，腋生，單生，無柄或具柄，有小苞片；萼5裂；花冠管下部纖細，喉部闊，上唇短，2裂，下唇闊，3裂；雄蕊上部2枚發育，內藏，下部2枚極小，不發育；花柱短，柱頭2裂。蒴果極小，卵形，室裂。

約10種，分佈於舊大陸熱帶地；廣州產1種。

##### 1. 蠟眼（日本名）

*Dopatium junceum* (Roxb.) Ham.

一年生、直立、稍肉質草本，高8—25厘米，由基部分枝；枝圓柱形。下部葉少數，生於莖的近基部，矩圓形或綫形，長1—2厘米，寬3—5毫米，上部的極小而疎離。花小，腋生，淡紅色，長4—5毫米；花柄纖細，長0—8毫米；萼片矩圓形，先端鈍。蒴果球形，直徑約2毫米。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6933。

分佈：印度至日本，南經馬來亞至澳洲。

喜生於稻田中，廣州不常見。

#### （一六二）狸藻科 *Lentibulariaceae*

陸生或水生、一年生草本。葉輪生，宿存，羽狀複葉，分裂為無數、綫狀裂片，裂片基部通常有小囊體，或在陸生種類上的互生，在開花前消失。花莖直立；花兩性，左右對稱，黃色、淡紫色或近白色，數朵排成總狀花序；萼分裂為離生或近離生的萼片2枚，結果時常擴大；花冠2唇形，基部有距，上唇全緣或2裂，下唇較大，2—5裂；雄蕊2枚，着生於花冠管的基部；子房上位，1室，有胚珠多顆。果為一小蒴果，2—4裂。

約10屬，250種，廣佈於全世界；我國有2屬，但廣州只有下列1屬，4種。

##### 1. 狸藻屬 *Utricularia* Linn.

特徵與科同。

本屬植物為捕蟲植物之一，其葉上所生的小囊即為捕蟲囊，囊口有膜瓣，其構造許進不許出，若水

生小甲虫或其他水生小虫游進其內，則不能復出，其後虫死囊中，至腐敗時，由囊內所生的毛分泌一種酵素將虫体消化以為营养。

1. 浮水植物；葉分裂為多數綫狀裂片，大部裂片的基部有小囊体 .....1. 黃花狸藻 *U. aurea*
1. 沼生植物；葉於開花時消失。
  2. 鱗片和苞片以基部着生於花莖上。
    3. 花黃色；果柄彎曲；萼片先端在結果時鈍 .....2. 耳挖草 *U. bifida*
    3. 花藍色；果柄直立或擴張；萼片先端在結果時短尖 .....3. 藍花狸藻 *U. affinis*
  2. 鱗片和苞片以中部着生於花莖上，而上下兩端與花莖分離 .....4. 密花狸藻 *U. racemosa*

## 1. 黃花狸藻 (新拟)(圖 321)

*Utricularia aurea* Lour.

*U. flexuosa* Vahl

生於淡水中，莖浮水，分枝，極延長。葉全部沈於水中，輪生，長4—7厘米，羽狀複葉，分裂為無數綫狀裂片，有些裂片或大部裂片的近基部有近球形的小囊体。花莖直立，突出水面，長6—15厘米；花具柄，黃色，3—6朵排成總狀花序；花柄直立而纖細，結果通常下彎；萼片卵形，結果時略膨大；花冠直徑約8毫米，距鈍，長約4毫米。蒴果直徑約6毫米。花期：夏秋。

石牌：陳少卿 6542；河南：李耀 10005。

分佈：印度至我國南部，南至澳洲。

本植物多生於靜水中，秋月始見。

## 2. 耳挖草 (植物學大辭典) 別名：割雞芒(廣東)

*Utricularia bifida* Linn.

纖弱、直立、一年生草本；花莖高6—20厘米。葉根生，綫狀匙形，長1厘米內外，開花時常消失。花黃色，數朵排成總狀花序；花柄纖細，長約3毫米，最初直立，結果時彎曲；萼2裂，裂片卵形或倒卵形，長2—3毫米，先端渾圓，近等大，結果時擴大且將蒴果包圍；花冠連距長6—7毫米，距約與萼片等長，略彎曲。蒴果卵形，長約3毫米，為萼片所包圍。花期：夏秋。

石牌：陳少卿 6591。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

生於空曠濕地上，夏秋間始見。

## 3. 藍花狸藻 (新拟)

*Utricularia affinis* Wight.

纖細、一年生草本，單莖或稀分枝。葉在開花

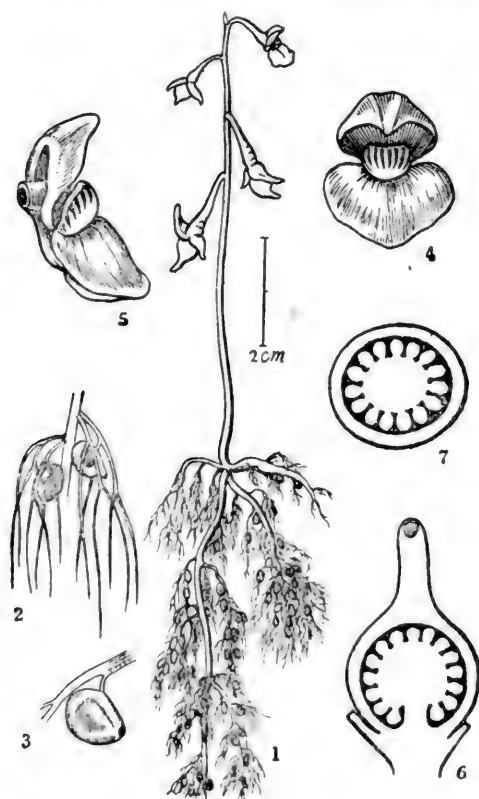


圖 321 黃花狸藻 *Utricularia aurea* Lour.

1. 植株；2. 葉和捕虫囊；3. 捕虫囊(放大)；
4. 花，正面視；5. 花，側面視；6. 子房縱切面(放大)；7. 子房橫切面(放大)。

時消失。花莖高10—15毫米，其上的鱗片極少數，卵形或披針形，基部着生；花藍色，長約6毫米，為一疏散的總狀花序；花柄在結果時長4—6毫米，直立或擴展，但不彎曲，與萼等長或過之；萼片卵形，長約6毫米，結果時短尖，薄膜質，包圍着蒴果；花冠上唇全緣，倒卵形，約與萼等長，下唇稍長，較闊而凸起，距圓錐狀，鈍，約與下唇等長。蒴果膜質。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6852。

分佈：印度、婆羅洲至我國南部。

生於空曠低濕草地上，秋月始見。

#### 4. 密花狸藻 (新擬)

*Utricularia racemosa* Wall.

纖細、直立、禿淨、一年生草本，有時分枝。葉在開花時消失。花莖高10—25厘米，其上的鱗片和花柄下的苞片以中部着生於花莖上，其兩端分離部銳尖，長約2—3毫米；花小，少數，近無柄，為頂生的小頭狀花序或緊密的總狀花序，下部間有極少數疏離的花；萼片闊卵形，長約2毫米，先端渾圓；花冠淡紫色，連距長5—6毫米，距略長於下唇。蒴果卵形，長約2毫米。花期：夏秋。

石牌：陳少卿 6747、6894。

分佈：印度至我國南部和馬來亞。

生於空曠低濕草地上，秋月始見。

### (一六三) 苦苣苔科 Gesneriaceae

草本或亞灌木。葉對生、互生或根生，等大或不等大，全緣或有齒缺，無托葉。花序腋生或頂生，罕有單花的，有苞片，小苞片通常小；花兩性，左右對稱，很少輻射對稱的，小至大；萼管狀，5裂；花冠合瓣，管長或短，近相等的5裂或2唇形，一唇2裂，他唇3裂；雄蕊4枚，着生於冠管上，通常兩兩相對，很少5枚的，但常常僅2枚發育，花藥常黏貼，很少分離的；花盤環狀或短柱狀或缺，有時偏於一側；子房上位至下位，1室或假2室，有側膜胎座和無數的胚珠，花柱1枚，柱頭1—2枚。果漿果狀或蒴果狀，開裂或不開裂；種子小，紡錘形或卵形，平滑。

約100屬，1200種，大部產熱帶或亞熱帶地；廣州有1屬，1變種。

#### 1. 馬鈴苣苔屬 *Oreocharis* Benth.

草本，近無莖。葉根生，具柄。花通常紫藍色，繖形花序式排列於花莖之頂或為多花的聚繖花序；萼5裂，裂片狹；花冠漏斗狀鐘形，上部闊，肢稍偏斜，5裂，裂片圓形，近相等，直立而擴展；發育雄蕊4枚，着生於冠管的近基部，稍突出，花絲直立，花藥分離，直立，長方形；花盤環狀；子房綫形，花柱不長於子房。蒴果綫形，2瓣裂；種子極小，長方形或紡錘形。

約8種，分佈於我國和日本；廣州有1變種。

#### 1. 石上蓮 (廣西，信都)

*Oreocharis benthامي* Clarke var. *reticulata* Dunn

*Didymocarpus oreocharis* Hance

莖極短，與花莖基部和葉柄同密被褐黃色綿毛。葉厚，橢圓形或卵形，長5—10厘米，寬3—7厘米，先端鈍，基部渾圓，有時偏斜，邊緣有小齒，上面被粗毛，背面密被黃褐色綿毛，脈上更甚，葉脈背面隆起；葉柄長3—6厘米。花莖長10—15厘米；苞片長約8毫米，狹；花柄缺或長約4毫米，結果時長約15毫米，被綿毛；萼長3—4毫米，分裂幾達基部，被綿毛；花冠紫色，長10—15毫米，外被小柔毛，裂

片近四方狀卵形。蒴果長3—4厘米。花期：秋月。

分佈：我國東南部。

本植物在鼎湖山的山坑中極常見，亦產廣州近郊白雲山，惟至今尚未在該地採得。

## (一六四) 紫葳科 Bignoniaceae

灌木或乔木，有時木質藤本。葉對生，很少互生的，單葉或1—3回羽狀複葉，無托葉。花兩性，多少左右對稱，通常大而美麗，為頂生或腋生的總狀花序或圓錐花序，很少單生或叢生的；萼鐘狀或管狀，或一邊開裂而成佛焰苞狀，全緣或有時2—5裂；花冠管狀或鐘狀，5裂，常為2唇形；發育雄蕊通常4枚，兩兩成對，或5枚全發育，或第5枚退化，均着生於冠管上，且與花冠裂片互生；花盤墊狀或環狀；子房上位，1或2室，有無數的胚珠生於側膜胎座上；花柱柔弱，2裂。果為一延長、開裂的蒴果；種子扁平，通常有翅。

約100屬，600種，通常分佈於熱帶地；廣州有9屬，10種。

### 1. 藤本。

#### 2. 植物有卷鬚。

3. 卷鬚3裂；花冠裂片邊緣有白色的絨毛……………1. 炮仗花屬 *Pyrostegia*

3. 卷鬚單生，不分枝……………2. 連理藤屬 *Clytostoma*

#### 2. 植物無卷鬚。

3. 雄蕊突出……………3. 硬骨凌霄屬 *Tecomaria*

#### 3. 雄蕊內藏。

4. 花鮮紅色或橙色；植物有氣根；蔓長約為花管之半……………4. 凌霄屬 *Campsis*

4. 花白色或粉紅色；植物無氣根；蔓短於花管……………5. 宵粉凌霄屬 *Podranea*

### 1. 直立植物。

#### 2. 萼鐘形。

3. 退化雄蕊約與發育雄蕊等長；花藍色或青紫色……………6. 藍花楸屬 *Jacaranda*

3. 退化雄蕊短；花橙紅色或黃色。

4. 花橙紅色或黃色；半藤狀灌木或小乔木；單葉或奇數羽狀複葉。

5. 雄蕊突出於花管之外……………3. 硬骨凌霄屬 *Tecomaria*

5. 雄蕊內藏……………7. 黃鐘花屬 *Tecoma*

4. 花白色或紫色；大乔木；2—3回羽狀複葉……………8. 木蝴蝶屬 *Oroxylum*

2. 萼佛焰苞狀，沿一邊開裂……………9. 貓尾木屬 *Markhamia*

### 1. 炮仗花屬 *Pyrostegia* Presl.

常綠藤本，藉卷鬚攀附於他物上。葉有小葉2—3枚，其中1枚常變為綫形、3裂的卷鬚。花為頂生的圓錐花序；萼鐘形或管狀，截頭形至具齒裂；花冠管狀，彎曲，裂片在花芽時為鑷合狀排列；雄蕊突出；花盤環形；子房2室，綫形。蒴果綫長形，果瓣革質。

約4種，產南美洲；廣州栽培的1種。

### 1. 炮仗花\* (廣州) (圖322)

*Pyrostegia ignea* Presl.

*P. venusta* Baill.

高大藤本，有淺狀、3裂的卷鬚；小枝有縱行溝紋。小葉2—3枚，卵形至卵狀矩圓形，長4—10厘

米,先端突漸尖,基部闊楔尖或渾圓,背面有腺點;葉柄被柔毛。花橙紅色,長約6厘米,多朵排成下垂的圓錐花序;萼鐘形,有腺點,具睫毛;花冠裂片呈短圓形,先端鈍,外反,有明顯、白色、被絨毛的邊。花期:春月。

**栽培:** 陳煥鏞 6925; 陳少卿 7086。

**分佈:** 原產巴西。

廣州極常栽培,多植於建築物之旁或棚架上以為蔭蔽植物,春季開橙紅色花,極美麗,累累成串,狀如鞭炮,故有炮仗花之稱。

## 2. 連理藤屬 *Clytostoma* Bur.

常綠、藤狀灌木。葉有全緣的小葉2枚,其最頂的小葉常變為單一、柔弱的卷鬚。花為腋生或頂生的圓錐花序;萼鐘形,有5枚尖銳的小齒;花冠漏斗狀鐘形,裂片圓形,在花芽時覆瓦狀排列;雄蕊內藏;花盤短;子房2室,有小瘤體;胚珠多數,2列。蒴果闊而有刺。

約8種,產南美洲;廣州栽培的有1種。

### 1. 連理藤\* (新擬)

*Clytostoma callistegioides* Bur. & Schum.

藤本,藉卷鬚攀附於他物上。小葉2枚,有時單生,橢圓狀短圓形或倒卵狀短圓形,長5—10厘米,寬2.5—4厘米,先端漸尖而鈍,常有小銳尖;基部鈍或渾圓,兩面禿淨而亮。花淡紅色至紅色,有淡紫色條紋,長5—7厘米;萼鐘形,長約5毫米,裂片綫形;花冠直徑約5厘米,裂片擴展,闊卵形。花期:冬末春初。

**栽培:** 陳少卿 8248; 陳煥鏞 11867; 左景烈 22752。

**分佈:** 原產巴西、阿根廷。

本植物只於康樂中山大學校園內有栽培。

## 3. 硬骨凌霄屬 *Tecomaria* Spach.

半藤狀或近直立,常綠灌木;枝柔弱,常平臥地上,節上生根。葉對生,奇數羽狀複葉;小葉有鋸齒。花黃色、橙色或鮮紅色,為頂生的圓錐花序或總狀花序;萼鐘形,5齒裂;花冠漏斗狀,略彎曲;雄蕊通常突出於花冠管之外,有下垂、廣歧的藥室;花盤杯狀;子房2室。蒴果綫形,壓扁。

約5種,產中南美及南非洲;廣州栽培的1種。

### 1. 硬骨凌霄\* (廣州) (圖 323)

*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach

*Tecoma capensis* Lindl.

半藤狀或近直立灌木,枝帶綠褐色,常有小瘤狀凸起。葉具柄;小葉7—9枚,卵形至闊橢圓形,長1—2.5厘米,先端短尖或鈍,基部短尖,邊緣有不甚規則的鋸齒,充淨或於背脈腋內有綿毛。花為頂生,具柄的總狀花序;花冠彎曲,橙紅色至鮮紅色,有深紅色的縱紋,長約4厘米,具4裂而擴展的肢,



圖 322 炮仗花 *Pyrostegia ignea* Presl.



圖 323 硬骨凌霄 *Tecomaria capensis* Spach

1. 凌霄 (圖經本草) 別名: 苦 (詩經); 陵苦 (爾雅); 女歲花 (藥性本草); 紫歲 (本草經)

*Campsis grandiflora* (Thunb.) Loisel.

*C. chinensis* (Lam.) Voss.

*Tecoma grandiflora* Loisel.

藤本, 气根少數或缺。小葉通常 7—9 枚, 卵形至卵狀披針形, 先端漸尖, 長 4—6 厘米, 邊緣有鋸齒, 背面禿淨。花冠鮮紅色, 長 5 厘米內外; 萼長約為冠管之半, 分裂幾至中部為 5 裂。蒴果先端鈍。花期: 夏月。

栽培: 蔣英 1070; 陳煥鑄 8898。

分佈: 我國及日本。

本植物在廣州常見栽培, 以供庭園觀賞。亦供藥用, 花為通經利尿藥, 適用於婦人月經閉止、小腹脹痛、產後乳腫, 並治崩中帶下, 有清血和消炎之功; 孕婦忌服。

#### 5. 肖粉凌霄屬 *Podranea* Sprague

攀援狀灌木, 無卷鬚。葉常綠, 對生, 奇數羽狀複葉。花為頂生的圓錐花序; 萼腫脹, 5 齒裂; 花冠漏斗狀鐘形, 裂片 5, 覆瓦狀排列; 雄蕊 4 枚, 內藏; 花盤環狀; 子房 2 室, 長橢圓形。蒴果長綫形; 種子有翅。

2 種, 產非洲; 廣州引入栽培的有下列 1 種, 但少見。

本屬由 *Pandorea* 屬分出, 其不同之點為花萼腫脹, 子房短圓形, 蒴果長綫形, 有柔韌、革質、全緣的果瓣。

#### 1. 肖粉凌霄\* (新擬)

上唇凹入; 雄蕊突出。蒴果綫形, 長 2.5—5 厘米。花期: 春月。

栽培: 陳少卿 6003; 麥學榜 7090; 黃成 160078。

分佈: 原產南非洲。

本種為一美麗的觀賞植物, 廣州常見栽培, 因狀似凌霄, 且直立不須扶持, 故有硬骨凌霄之名。

#### 4. 凌霄屬 *Campsis* Lour.

落葉, 木質藤本, 藉氣根攀附於他物之上。葉對生, 奇數羽狀複葉, 小葉有齒缺。花大, 橙色或鮮紅色, 為頂生花束或為圓錐花序; 萼管狀鐘形, 革質, 不等的 5 齒裂; 花冠漏斗狀鐘形, 在萼之上擴大, 稍為 2 唇形, 裂片 5, 擴展; 雄蕊 4 枚, 2 長 2 短; 子房 2 室, 基部為一大花盤所圍繞。蒴果延長, 室裂, 由隔膜上分裂為 2 果瓣; 種子無數, 扁平, 有透明的翅 2 枚。

2 種, 一產北美, 一產我國和日本。此外尚有一個栽培的雜交種, 名 *C. tagliabuana* (Vis.) Rehd., 所以有人認為本屬共有 3 個種。



*Podranea ricasoliana* (Tanfani) Sprague*Pandorea ricasoliana* Baill.

藤本。小葉 7—11 枚，具短柄，橢圓狀卵形，長 2.5—4 厘米，先端短尖或漸尖，基部渾圓而略偏斜，邊緣有鋸齒，禿淨，上面深綠，背淡綠。花長約 5 厘米，淡粉紅色而有紅色條紋，為頂生、疏散的圓錐花序；萼長約 1 厘米，裂片約為萼長的  $\frac{1}{3}$ ，卵狀三角形，先端銳尖；花冠裂片 5 枚，擴展。果綫形，圓柱狀，長約 25 厘米。花期：秋季。

栽培：麥學榜 7689。

分佈：原產南非洲。

廣州不常栽培。

6. 藍花楸屬 *Jacaranda* Juss.

喬木或灌木。葉對生，2 回或稀為 1 回羽狀複葉；小葉通常無數，全緣或有齒缺。花藍色或青紫色，通常為頂生或腋生的圓錐花序；萼小，截頭形或 5 齒裂；花冠勁直或彎曲，稍呈 2 唇形，裂片 5，略相等，圓形；花盤厚而作墊形；發育雄蕊 4 枚，2 長 2 短，退化雄蕊與雄蕊等長，棒狀，頂端常有束毛；子房 2 室。果為一短圓形、卵形或闊的蒴果；種子扁平，為一透明的翅所圍繞。

約 50 種，產熱帶美洲；廣州栽培的 2 種。

1. 葉被小柔毛，有小羽片 10 對以上，每一小羽片有小葉 10 對以上；花長約 5 厘米……………1. 藍花楸 *J. acutifolia*1. 葉禿淨，有小羽片 8—10 對，每一小羽片有小葉 8 對以下；花長約 4 厘米……………2. 尖葉藍花楸 *J. cuspidifolia*

## 1. 藍花楸\* (廣州)

*Jacaranda acutifolia* Humb. et Bonpl.*Jacaranda ovalifolia* R. Br.

落葉喬木，高約 15 米。葉為 2 回羽狀複葉，羽片通常約在 16 對以上，每一羽片有小葉 14—24 對；小葉略被微柔毛，狹矩圓形，長 6—12 毫米，先端短銳尖，其最頂 1 枚較大。花藍色，花冠管長，微彎，上部膨大，長約 5 厘米，多數，排成一尖塔形的圓錐花序，此花序長達 20 厘米。蒴果木質，闊卵形，長約 6.5 厘米，寬約 5.5 厘米；種子小，有翅。花期：春末至秋。

栽培：劉卓斌 325；陳少卿 6040、8270；高錫朋 7737；陳煥鏞 9562。

分佈：原產巴西。

為一美麗的庭園觀賞樹木，廣州極常栽培。木材黃白色至灰色，質軟而輕，紋理通直，工作容易，可為家具用材。

## 2. 尖葉藍花楸\* (新擬)

*Jacaranda cuspidifolia* Mart.

落葉喬木。葉禿淨，第一次羽片約 8—10 對，每一羽片約有小葉 5—7 對，軸有明顯的狹翅。花藍紫色，為極大的圓錐花序，此花序長達 25 厘米；花冠長約 4 厘米。花期：春夏。

栽培：陳煥鏞 11873。

分佈：原產巴西及阿根廷。

本種與前種不易分別，惟葉的第一次羽片及小葉數目均較少，小葉寬度較大而已。本植物只於康樂中山大學校園有栽培。

7. 黃鐘花屬 *Tecoma* Juss.

直立灌木。葉為奇數羽狀複葉或單葉，小葉有齒缺。花常為黃色，芳香，排成頂生的總狀花序或

圓錐花序；萼鐘形，5裂；花冠漏斗狀或鐘狀，管基部收縮，內面有毛；雄蕊4枚，2長2短，內藏；子房2室，有胚珠多顆。果為一綫形的蒴果，種子有翅。

約80種，產美洲；廣州栽培的1種。

### 1. 黃鐘花\* (新譯名)

*Tecoma stans* HBK.

*Stenolobium stans* Seem.

灌木或小喬木，高達6米。葉長10—20厘米，有小葉5—13枚，間有3枚的；小葉無柄或近無柄，矩圓狀卵形至披針形，長4—10厘米，先端漸尖，邊緣有利鋸齒。萼5齒裂，長約5毫米；花冠淡黃色，長4—5厘米，基部急遽收縮，裂片波浪形；花藥被毛。蒴果長8—20厘米，寬約5毫米。花期：秋至冬初。

栽培：陳少卿 7369、8058；陳煥鑄 8882。

分佈：南美和西印度羣島。

廣州僅見於康樂中山大學校園有栽培。

### 8. 木蝴蝶屬 *Oroxylum* Vent.

喬木，禿淨。葉對生，大型，2—3回羽狀複葉；小葉卵形，全緣。總狀花序直立，頂立，常延長；萼大，革質，鐘狀，萼齒呈截形或不明顯；花冠大，鐘形而一面膨脹，白色或紫色，5裂，裂片近相等，圓形，皺縮，具鋸齒，在芽時成覆瓦狀排列；雄蕊5枚，花藥光滑，2室，室並列，矩圓形；花盤大而肉質。蒴果大，延長，與隔膜平行的扁平狀，膜裂為2果瓣；種子薄盤狀，具透明而闊的翅。

1種，分佈於亞洲南部，常生長於高山上；廣州亦有栽培。

本屬學名亦有寫作 *Oroxylon* 的。

### 1. 木蝴蝶 (本草綱目拾遺) 別名：千張紙 (雲南志)；朝簡 (廣西)

*Oroxylum indicum* (L.) Vent.

*Bignonia indica* Linn.

大喬木，高7—12米，樹皮厚。葉為3—4回羽狀複葉，長60—120厘米；小葉多數，長13厘米，寬7.5—10厘米，橢圓形至卵形，先端短尖，或漸尖，小葉柄甚短。花序柄長約30厘米；總狀花序長約25厘米；花柄長6—25毫米；萼肉質，鐘形，長25毫米，寬20毫米；花冠肉質，紫紅色，長約6.5厘米，管口的直徑5—8.5厘米；雄蕊稍突出於花冠外，花絲基部被綿毛，第5枚花絲較其他4枚稍短；花盤大，肉質；花柱長約6厘米；柱頭寬約1厘米，並具兩枚半圓形的薄片。蒴果長30—90厘米，寬5—8.5厘米，扁平狀，邊緣稍內彎，果瓣木質；種子連翅共長6—7.5厘米，寬3.5—4厘米，除基部外全部為膜質的翅所包圍。花期：夏秋。

栽培：蔣英 1203。

分佈：印度，越南至馬來亞。

本種在廣州雖有栽培，但不普遍。木材黃白色，質輕軟密緻，耐朽力弱，工作容易，可為火柴枝等製造原料。種子入藥，治心氣痛、肝氣痛等；又貼癰疽有效。

### 9. 貓尾木屬 *Markhamia* Seem.

喬木，禿淨或被茸毛。葉對生，1回羽狀複葉。總狀花序頂生，有花數朵；萼在芽時封閉，開花時一邊開裂直達基部而成佛焰苞狀；花冠管長或短，裂片5枚，近相等，圓形，邊緣有皺紋；雄蕊4枚，兩

兩成對。蒴果延長，圓柱形或稍壓平，室裂為2果瓣；種子薄，兩邊有闊翅。

約6種，產非洲及亞洲；廣州栽培的1種。

### 1. 貓尾木 (廣州) (圖 324)

*Markhamia cauda-felina* (Hce.) Craib

*Spathodea cauda-felina* Hance

*Dolichandrone cauda-felina* (Hce.)

Benth. & Hook. f.

喬木，高達10米以上。葉對生，奇數羽狀複葉，長40—50厘米，最上的漸次縮短而為苞片狀；小葉11—13枚，無柄，膜質，矩圓形或卵形，長5—20厘米，先端尾狀漸尖，基部渾圓，邊全緣，兩面均禿淨或於幼時沿背脈上被毛；托葉缺，但常有退化的單葉生於葉柄基部而極似托葉。花大，直徑10—12厘米，為頂生、具數花的總狀花序；萼長約5厘米，與中軸和花序柄均密被褐黃色絨毛，頂端有黑色小瘤體6—8個；花冠漏斗狀，管的下部暗紫色，上部黃色，禿淨；發育雄蕊4枚，退化雄蕊缺或有時具存。蒴果極長，倒垂，長30—60厘米，寬2.2—3厘米，密被褐黃色絨毛；種子矩圓形，極扁，淡黃色，有膜質的翅，連翅長約4.5厘米，寬約1厘米。花期：秋季至冬初。

栽培：劉卓斌 200；蔣英 3334；陳少卿 6042、6957。

分佈：海南和廣東南部。

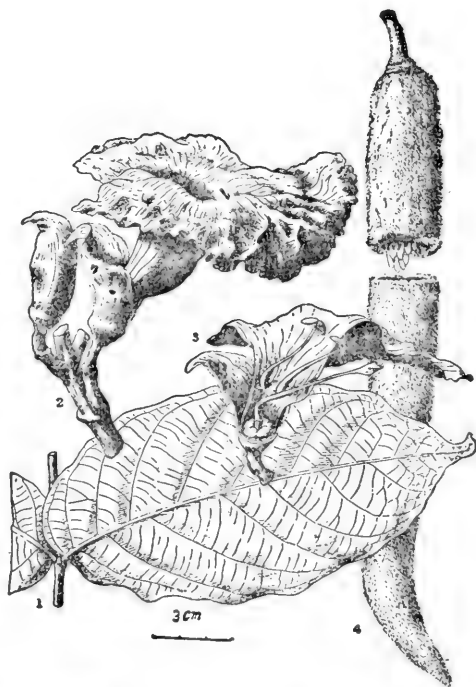


圖 324 貓尾木 *Markhamia cauda-felina* (Hce.) Craib

1. 小葉；2. 花；3. 花的縱剖面；4. 果。

## (一六五) 胡麻科 Pedaliaceae

草本。葉對生，或生於上部的互生，全緣，有齒缺或分裂。花左右對稱，單生，腋生或為頂生的總狀花序，稀簇生；花柄短；苞片缺或極小；萼4—5深裂；花冠管狀，一邊腫脹，不明顯的2唇形，5裂，裂片覆瓦狀排列；雄蕊4枚，2長2短，常有一假雄蕊；花盤肉質；子房上位或很少下位，2—4室，很少假1室，花柱綫形，柱頭2短裂；胚珠多數，上下疊。果為一個、2或4室的蒴果，開裂或不開裂。

約14屬，50種，分佈於非洲、亞洲、澳洲和東印度的熱帶地及亞熱帶地；廣州栽培的1屬，1種。

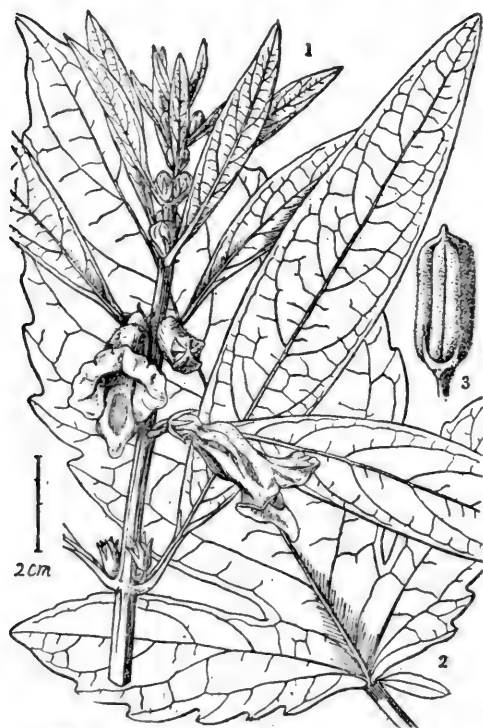
### 1. 胡麻屬 *Sesamum* Linn.

直立或匍匐草本。葉全緣，有齒缺或分裂。花腋生，單生或數朵叢生，具短柄，白色或淡紫色；萼小，5深裂；花冠管狀，基部稍腫脹，5裂，裂片圓形；雄蕊4枚，內藏，花藥矢形；子房2室，早期呈假4室；胚珠多數。蒴果矩圓形，室裂為2果瓣；種子無數。

約15種，產熱帶非洲及亞洲；廣州栽培的1種。

### 1. 胡麻 (名醫別錄) 別名：脂麻(本草衍義)；芝麻(俗稱)；油麻(食療本草) (圖 325)

*Sesamum orientale* Linn.

圖 325 胡麻 *Sesamum orientale* Linn.

1. 花枝； 2. 葉； 3. 果。

*S. indicum* DC.

直立、一年生草本，高 50—80 厘米，微有毛。葉矩圓形或卵形，長 3—10 厘米，下部的常掌狀 3 裂，中部的有齒缺，上部的近全緣；葉柄長 1—5 厘米。花具短柄，單生或 2—3 朵同生於一葉腋內；萼片披針形，長 5—7 毫米；花冠長 2.5—3 厘米，被柔毛，白色而常有紫紅色或黃色的彩暈。蒴果矩圓形，長 2—3 厘米，有圓柱狀的稜，直立，被毛，分裂至半或至基部；種子有黑白二種之分。花期：夏末秋初。

栽培：陳少卿 8025；麥學榜 8964。

分佈：原產地或為熱帶亞洲，現廣植於各熱帶及溫帶地。

本植物在我國栽培極廣，種子含油份 55%，除供食用外，又可榨油，供食用及供婦人塗頭髮之用；亦供藥用，作為軟膏基礎劑、粘滑劑、解毒劑。種子有黑白二種之分，黑者稱為黑脂麻，白者稱為白脂麻；黑脂麻為含有脂肪油類之緩和性滋養強壯劑，適用於慢性消劑性神經炎、末梢神經麻痺性偏枯、癱瘓、以及腸液缺乏之便秘，有滋潤營養之功；對於高血壓也有治療的效力。

## (一六六) 爵床科 Acanthaceae

直立、攀援狀或匍匐狀草本或灌木。葉對生，全緣或稍分裂，無托葉。花有苞片和 2 枚小苞片，或有時缺之，排成圓錐花序、總狀花序或穗狀花序，很少單生的；萼 5 深裂，或者小，或者退化為一環；花冠 2 唇形或稍不等的 5 裂，裂片在花芽時覆瓦狀或旋轉排列；雌蕊 4 或 2 枚，着生於冠管上，花藥 2 室或 1 室；子房上位，2 室，每室有胚珠 1 或多顆。果為一蒴果，室裂，果瓣常外彎；種子硬，生於上彎的種鉤上 (*Thunbergia* 除外)，卵形或扁平，種皮平滑或粗糙。

約 200 屬，2000 種以上，分佈於熱帶地和溫帶地；廣州有 13 屬，20 種。

本科除下列各種外，尚有 3 種引種觀賞植物，廣州庭園中間有栽培，康樂中山大學校園較為常見：

1. 花脈爵床 *Filtonia verschaaffeltii* Coem., 為一盆栽小草，原產南美，莖被毛；葉卵形，基部渾圓或近心形，暗綠色而有紅色的脈(陳煥鋪 11964)；2. 麒麟吐珠 *Beloperone guttata* Brandege, 為一亞灌木，原產墨西哥，基部木質而多分枝；苞片闊卵形，紅褐色，重疊呈松球狀，夏秋間開花(陳少卿 7927；梁生漢 85406)；3. 紅背草 *Strobilanthes dyerianus* Mast., 為一美麗的賞葉灌木，原產緬甸，葉背紅紫色，襯以淡紫藍色光彩，春月開花(陳少卿 8202；侯寬昭 74692)。

1. 發育雄蕊 2 枚，但常有假雄蕊或極退化、不完全的雄蕊。

2. 草本。

3. 花為腋生花束，有卵形或倒卵形的大外苞片 1 對……………1. 狗肝菜屬 *Dicliptera*

## 3. 花为繖狀花序。

4. 花偏於花序之一側；蒴果開裂時胎座由基部彈起……………2. 孩兒草屬 *Rungia*

4. 花不偏於花序之一側；蒴果開裂時胎座不彈起。

5. 花藥 2 室，其中 1 室位於他室之下，基部尾狀……………3. 爵床屬 *Justicia*5. 花藥 1 室；花藏於繖狀總苞內……………4. 鎗刀藥屬 *Hypoestes*

## 2. 灌木或亞灌木。

3. 萼片 4 枚，其外 2 枚較大，對生，邊緣有小刺；雄蕊 4 枚，其中 2 枚不發育……………5. 假杜鵑屬 *Barleria*

3. 萼 4—5 裂，裂片近相等；雄蕊 2 枚。

4. 花冠管極長，纖細，肢 5 裂，非 2 唇形；苞片大……………6. 可愛花屬 *Eranthemum*

4. 花冠管短，肢 2 唇形；苞片大或小。

5. 花藥 1 室；花藏於繖狀的總苞內……………4. 鎗刀藥屬 *Hypoestes*

5. 花藥 2 室，其中 1 室位於他室之下。

6. 藥室基部有白色的距……………3. 爵床屬 *Justicia*6. 藥室基部無距……………7. 鴨嘴花屬 *Adhatoda*

## 1. 發育雄蕊 4 枚，兩兩成對。

2. 萼截頭狀或 10—16 齒裂；植物攀援狀(*T. erecta* 是直立灌木)；花大或中等大……………8. 老鴉嘴屬 *Thunbergia*

## 2. 萼 4—5 裂；植物直立。

3. 花冠上唇極退化或缺，下唇闊；灌木；葉緣具刺……………9. 老鼠簕屬 *Acanthus*

3. 花冠 2 唇形或 5 裂；草本；葉緣無刺。

4. 蒴果有種子 2 或 4 顆；花為稠密、頭狀的繖狀花序……………10. 鱗花草屬 *Lepidagathis*

4. 蒴果有種子 4 顆以上。

5. 花腋生，單生或成束。

6. 蒴果長橢圓形至綫形，全部有種子；花簇生……………11. 水簕屬 *Hygrophila*6. 蒴果棒狀，基部狹，僅於上部有種子；花單生或成束或為圓錐花序……………12. 蘆莉草屬 *Ruellia*5. 花為頂生、稠密的繖狀花序……………13. 半柱花屬 *Hemigraphis*1. 狗肝菜屬 *Dicliptera* Juss.

直立、分枝草本。葉卵形，全緣。花為腋生花束；苞片對生，不等大，大於花萼；花無柄，成對，其中一朵常極退化；小苞片約和花萼等長；萼 5 裂，裂片等大，綫狀披針形；花冠淡紅色，管纖細，肢深 2 唇形，上唇全緣或先端凹入，下唇 3 裂，外彎；雄蕊 2 枚，花藥 2 室，其中 1 室着生於他室之下；胚珠每室 2 顆。蒴果短，棒狀，開裂時胎座由基部升起將種子彈出。

約 100 種，產兩半球的热帶地；廣州有 1 種。

## 1. 狗肝菜 (嶺南采藥錄) 別名：金龍棒(越南)；金龍柄(亨利氏植物漢名彙)

*Dicliptera chinensis* (Vahl) Nees

一年生或二年生草本，通常被微毛；莖直立或披散。葉具柄，卵形或卵狀矩圓形，長 2.5—5 厘米，先端漸尖，基部闊楔尖。花為腋生、疎散的花束或為具柄的聚繖花序，最下一對苞片通常綫形而尖，長約 5 毫米，每花的一對外苞片倒卵形或圓形，綠色，長 6—10 毫米，先端鈍或短銳尖，稍被毛；小苞片和萼片均極狹，長約 4 毫米；花冠淡粉紅色，長 1.2—1.4 厘米，絨柔毛。蒴果短，長約 5 毫米，略被柔毛。花期：秋、冬季。

市郊：李日光 11；白雲山：蔣英 1601；石碑：陳少卿 6627。

分佈：印度至我國南部。

廣州常見的野草，多生於曠地上。据“嶺南采藥錄”載：“性寒涼，散熱，有本地羚羊之稱，凡覺熱氣盛，肝火重，服之有效。”廣州生草藥舖有出售。

## 2. 孩兒草屬 *Rungia* Nees

披散或直立草本或灌木。葉全緣。穗狀花序稠密，頂生或腋生，花偏於一側；苞片2列或4列而2列常無花，有花的苞片邊緣常膜質；小苞片極似苞片或狹；萼小，5深裂，裂片綫狀披針形；花冠小，淺藍色或白色，2唇形，上唇先端凹入，下唇3裂；雄蕊2枚，花藥2室，室平排而近相等或上下疊置，下室基部常有白色的距；子房有胚珠4顆。蒴果卵形或矩圓形，開裂時胎座與種鈎由果的基部升起將種子彈出。

約20種，產熱帶亞洲和非洲；廣州產1種。

### 1. 孩兒草（嶺南采藥錄） 別名：藍色草（崖州）

*Rungia pectinata* (L.) Nees

*R. parviflora* Nees

披散、多枝草本。葉小，生於下部的卵形，長約2厘米，生於上部的狹披針形或倒披針形，長約4厘米；葉柄長3—4毫米。穗狀花序頂生或腋生，近無柄或具柄，長約2.5厘米，直徑約6毫米，花偏於一側；無花的苞片橢圓形，長約4毫米，直徑約2毫米，稍有邊；有花的苞片圓形，銳尖，有薄膜質的邊，背和邊均被毛；萼長約2毫米，裂片披針形，被毛；花冠稍長於萼，管白色，肢藍色。蒴果長約3毫米。花期：冬、春季。

市郊：李日光 31；白雲山：陳文 8134；石碑：梁寶漢 85438。

分佈：印度至我國南部。

廣州近郊極常見的野草，喜生於草地上，為一種草藥，取全草煎服，有去癥、除滯、清肝火之效，與白芍功用相同云。

## 3. 爵床屬 *Justicia* Linn.

草本或灌木。葉全緣。花小或稍大，無柄或近無柄，單生或為總狀花序、穗狀花序或叢生花序，通常有明顯的苞片；萼5或4裂，裂片狹；花冠管通常短，肢擴展，2唇形，上唇2裂或近全緣，下唇3裂；雄蕊2枚，着生於冠喉部，突出，藥室高低不等，其中一室的基部延長成一白色的距或一尖端；子房有胚珠4顆；花柱綫形，短2裂。蒴果卵形或橢圓形，有種子4顆。

約100種以上，產全球熱帶地；廣州有4種。

1. 柔弱、伏地或披散草本；苞片綫形……………1. 爵床 *J. procumbens*
1. 直立灌木或亞灌木。
  2. 苞片小，狹；葉披針形……………2. 囊籬籬 *J. gendarussa*
  2. 苞片闊，卵形，直徑5毫米以上。
    3. 苞片綠色，革質……………3. 黑葉爵床 *J. oerficosa*
    3. 苞片白色而有青脈，膜質……………4. 白苞爵床 *J. betonica*

### 1. 爵床（本草經） 別名：赤眼老母草（唐本草注）；鼠尾紅（台灣植物名錄）

*Justicia procumbens* Linn.

柔弱、一年生草本，常簇生；莖伏地或披散，分枝，長10—45厘米，稍被匍毛或近全淨。葉具柄，橢圓形或矩圓狀卵形，長1—2.5厘米，兩端俱鈍。穗狀花序頂生，圓柱狀，長1—4厘米，寬約5毫米，稠密；苞片和萼齒綠色，綫狀披針形，長4—6毫米，被粗毛；花冠粉紅色，略長於花萼。蒴果被毛，長約4

毫米。花期：秋、冬季。

石牌：陈少卿 6699、6753。

分佈：印度經馬來亞至我國西南部，南至澳洲。

廣州近郊常見的野草，喜生於曠野草地上。莖葉入藥，据“神農本草經”載：“爵床，味鹹、寒，主治腰脊痛不得著床，俛仰艱難，除熱，可作浴湯，生川谷及田野。”又“唐本草”載：“療血脹、下氣、治杖瘡，搗汁塗之立瘥。”

## 2. 裏籬樺（梅縣） 別名：接骨草、駁骨丹（生草藥性備要）；百節芒（茂名）

*Justicia gendarussa* Burm. f.

直立、分枝、禿淨灌木，高可達 1.5 米。葉具柄，披針形，長 4—14 厘米，寬 1—2 厘米，先端漸尖。穗狀花序頂生或生於上部葉腋內，長 4—10 厘米，有時分枝，花簇生，下部花束常疎離；苞片小，狹，短於花萼，脫落；萼齒綫形，長約 3 毫米；花冠白色或粉紅色，有紫斑，長約 1.2 厘米。蒴果棒狀，長約 1.2 厘米，禿淨。花期：初夏。

栽培：李日光 7；陈少卿 4746。

分佈：印度至我國和馬來亞。

本植物在廣州不常見，有時栽植於近郊村落旁，有時植作綠籬。味辛，性溫，治風邪，理跌打，調酒服；梅縣鄉民則摘取其莖葉煎水，趁熱洗滌筋骨患處，聞有舒筋活絡之效。

## 3. 黑葉爵床（廣州常見經濟植物）

*Justicia ventricosa* Wall.

*Adhatoda ventricosa* Nees

直立、常綠灌木，除花序稍被微毛外，全部均禿淨；枝粗壯。葉橢圓形，長 10—15 厘米，寬 4.5—6 厘米，兩面均禿淨，先端鈍，基部漸狹而成一短柄。穗狀花序頂生，近無柄，稠密，長 7—10 厘米，寬 1.8 厘米；苞片闊卵形，長約 1.2 厘米，寬約 10 毫米，被微毛，內有花 3—4 朵；小苞片極小或狹；萼長約 4 毫米；花冠長 1.4—1.6 厘米，白色而有紅色斑點。蒴果長約 8 毫米，有毛。花期：春季。

栽培：陈少卿 7067；白雲山：左景烈 20034。

分佈：印度至我國。

為一栽培植物，多見於村中或園圃內。莖葉入藥，可治跌打。

## 4. 白苞爵床\*（新擬）

*Justicia betonica* Linn.

近禿淨灌木，高 30—40 厘米。葉卵狀披針形，長 5—8 厘米，寬 2.5—4 厘米，生於下部的有時更大，先端鈍短尖，基部漸狹而成一短柄，邊全緣或有不明顯的小齒，兩面均有極微小的斑點。穗狀花序頂生或生於側枝之頂，單生或 3 個合生，其兩側的較短，長 2.5—8 厘米，直徑約 2 厘米；苞片大，卵形，長 1.2—1.4 厘米，白色而有青脈，先端短尖；小苞片與苞片相似但略小；萼裂片長約 4 毫米，綫狀披針形，被毛；花冠淡紅色，長約 1.2 厘米，外面被毛。蒴果長約 1.8 厘米，被毛。花期：春季。

栽培：陈少卿 7245。

分佈：原產印度。

為一美麗的觀賞植物，廣州間有栽培。

## 4. 鎗刀藥屬 *Hypoestes* R. Br.

草本、灌木或小喬木。花單生或 2—3 朵聚生於一圓柱狀或棒狀的總苞內；總苞由 2 對、多少合生

的苞片組成，排成腋生花束或穗狀花序或為頂生的圓錐花序；萼小，5 深裂；花冠管纖細，深 2 唇形，上唇狹，全緣或有缺刻，下唇 3 裂；雄蕊 2 枚，幾乎與冠管等長，花藥線形，1 室；胚珠 2 顆生於每一子房室內，花柱頂部 2 裂。蒴果於生種子之部以下壓扁，長橢圓形或棒狀；種子扁平，種鉤錐尖。

約 85 種，分佈於舊大陸熱帶地，尤以馬達加斯加最多；廣州產 1 種。

# 1. 鎗刀藥 (亨利氏中國植物名錄) 別名：紅絲綫 (嶺南采藥錄)

*Hypoestes purpurea* (L.) Soland.

*Justicia purpurea* Linn.

小灌木，高達 1 米；枝草質，被短柔毛。葉紙質，卵形至卵狀披針形，長約 5 厘米，短尖至漸尖，全緣，被柔毛或近禿淨。穗狀花序短而稍疎散，長 2—3 厘米，頂生或生於上部葉腋內，花束下有葉狀苞片；總苞狀苞片狹，內有花一朵，長約 6 毫米；花萼遙短，花冠紫色，長約 2.5 厘米，被腺毛。蒴果長約 8 毫米。花期：秋月。

石榴崗：陳少卿 7480。

分佈：印度至我國南部。

廣州近郊稍有野生。據“嶺南采藥錄”載：“治痰火、咳嗽、吐血。”

## 5. 假杜鵑屬 *Barleria* Linn.

草本或亞灌木，有刺或無刺。葉對生，全緣。花美麗，稍大，白色、藍色或黃色，單生或叢生於葉腋內，有時為頂生的穗狀花序；苞片和小苞片大或小或缺；萼片 4 枚，兩兩成對，外面一對最大，內面一對小而狹；花冠管長，上部擴大成漏斗狀，裂片 5 枚覆瓦狀排列；雄蕊 4 枚，2 枚有時退化；花盤大；子房有胚珠 4 顆，花柱長，全緣或短 2 裂。蒴果卵形或短圓形，有種子 2 或 4 顆生於中部以下。

100 種以上，大部產舊大陸熱帶地；廣州產 1 種。

## 1. 假杜鵑 (廣州) 別名：茗花、洋杜鵑 (廣州) (圖 326)

*Barleria cristata* Linn.

直立、無刺、多枝亞灌木，高 0.5—2 米；枝被毛。葉矩圓形至橢圓形，長 4—10 厘米，先端短尖，基部漸狹而成一短柄，兩面均被毛。花單生於葉腋內或 4—6 朵為一短頭狀花序或穗狀花序；小苞片線形，長 5—15 毫米，稍被粗毛；外面 2 枚萼片卵狀披針形，長 1.2—2 厘米，綠色，邊緣有刺狀小齒；花冠長 5—7 厘米，管柔弱，肢寬 3—4 厘米，青紫色或近白色，或有青紫色和白色的條紋。花期：秋季。

石碑：陳少卿 6822、6873、7019；白雲山：

蔣英 1600；左景烈 20038；越秀山：蔣英 1206。



圖 326 假杜鵑 *Barleria cristata* L.

1. 花枝；2. 花冠長開；3. 花除去一萼片和花冠。



**分佈：**印度至我國南部，現廣植於各熱帶地。

為一野生植物，廣州近郊曠野間不時可見。本植物因生長環境的影響，變異殊大。據觀察，生於肥沃稍陰之地的，花和葉均大，且後者常作矩圓形；但生於礫確、開陽之地或常遭斧斤或火燒之地的，其花和葉均較小，而葉常為矩圓狀倒卵形。又在同一植株上，其葉生於主幹上的常大，生於小枝上的則常小。

#### 6. 可愛花屬 *Eranthemum* Linn.

灌木或多年生草本。葉對生，全緣或有不明顯的齒缺，有針狀結晶的小綫條。花藍色或玫瑰紅色，為緊密、有苞的穗狀花序；苞片通常大；小苞片綫狀披針形，短於萼；萼5裂，包藏於苞片內；花冠管極狹，長而纖細，肢擴展，5裂，裂片5枚，非2唇形，在花芽時左向旋轉排列；雄蕊2枚，花藥2室，狹矩圓形；子房有胚珠4顆。蒴果卵形或長橢圓形。

約20種，產於熱帶亞洲，廣州栽培的1種。

##### 1. 可愛花 (植物學名詞審查本) (圖 327)

*Eranthemum nervosum* R. Br.

*Daedalacanthus nervosus* T. Anders.

灌木，高0.7—1.5米，禿淨或近禿淨。葉卵形至橢圓形，長10—20厘米，寬5—8厘米，先端長漸尖，基部漸狹而成一長柄，兩面均有明顯、無數的小針狀結晶體，邊有不明顯的鈍齒，側脈約10對，極明顯。穗狀花序腋生和頂生，長2.5—7厘米；花序柄長1—4厘米，粗壯，常為四角形，近禿淨；苞片倒卵形，長1—1.5厘米，先端短尖，有明顯的脈，被微毛；小苞片狹披針形，長約5毫米；萼長約6毫米，近白色，被微毛，裂片披針形；花冠藍色，長約3厘米，肢寬約1.8厘米；雄蕊突出。蒴果長約1厘米。花期：春季。

**栽培：**陳煥鑪 5446；陳少卿 7144。

**分佈：**原產印度至我國西南部，現各熱帶地多有栽培。

為庭園及盆栽花卉之一，廣州園圃中時見栽培。

#### 7. 鴨嘴花屬 *Adhatoda* Nees

本屬和爵床屬極相近，所不同的為花藥基部不延長成一距。廣義說來，本屬自可歸併於爵床屬內，但有些學者則主張分出。

約100種，產熱帶地；廣州栽培的1種。

##### 1. 鴨嘴花\* (廣州) 別名：大迂魂 (廣州)

*Adhatoda vasica* Nees

*Justicia adhatoda* Linn.



圖 327 可愛花 *Eranthemum nervosum* R. Br.

大灌木，高達2—3米，除幼嫩部稍被毛外，餘均禿淨。葉具柄，矩圓狀披針形或矩圓狀橢圓形，長10—15厘米，寬3—6厘米，先端漸尖，基部短尖，全緣，兩面均被微毛。穗狀花序頂生或近頂部腋生，常數個合生，連花序柄（長約5厘米）長約10厘米；苞片卵形或倒卵形，長約1.5厘米，寬8—10毫米，被微毛；小苞片矩圓形，長1.2—1.4厘米，寬約3毫米；萼長約8毫米，裂片披針形；花冠長約3厘米，白色而有紫色綫條。蒴果長約2厘米，被毛，有種子4顆。花期：春夏季。

栽培：李日光 42；陳煥鑪 5480；陳少卿 7150。

分佈：原產印度，現廣植於各熱帶地。

為一觀賞植物，廣州園圃內時見栽培。全株植物可用以除痰和治女人月經過多症，錫蘭島人有用之者。又可作綠肥，粵北農家則植為綠籬。

### 8. 老鴉嘴屬 *Thunbergia* Linn. f.

草質或稍木質藤本，或直立灌木。葉對生，基部心形，有角或戟形。花腋生，單生或成對或為總狀花序；苞片生於花柄的基部，葉狀，小苞片大，幼時邊緣常黏合；萼小，有角，10—16齒裂，常不明顯；花冠大，管一側腫脹，彎曲，裂片5枚，渾圓；雄蕊4枚，兩兩成對，着生於花冠管的近基部；花盤墊狀或環狀；花柱長。蒴果球形，先端急促收縮而成一長喙，每室有種子2顆。

約75種，大部產非洲和亞洲；廣州栽培的有4種。

老鴉嘴為海南島人對 *T. fragrans* Roxb. 的稱呼，見“嶺南科學雜誌”第5卷第168頁（1927），因其果酷似老鴉嘴，故名。

#### 1. 纏繞植物。

2. 葉柄有翅；花黃色……………1. 翼葉老鴉嘴 *T. alata*

2. 葉柄無翅；花紫藍色。

3. 葉大而厚，長12—20厘米，有角或稍分裂，基部心形……………2. 大花老鴉嘴 *T. grandiflora*

3. 葉較小，長7—12厘米，近全緣，基部渾圓或漸狹……………3. 桂葉老鴉嘴 *T. laurifolia*

1. 直立灌木；葉小，長不過4厘米，基部渾圓或短尖；花單生，藍色，中央黃色……………4. 硬枝老鴉嘴 *T. erecta*

#### 1. 翼葉老鴉嘴（廣州常見經濟植物）（圖328）

*Thunbergia alata* Bojer

柔弱、草質藤本，多少被毛。葉卵形至三角狀卵形，長3—8厘米，先端鈍或短銳尖，基部心形和多少戟形，邊緣波浪形，兩面均被柔毛；葉柄長，有明顯的翅。花腋生，單生，具柄；小苞片卵形，綠色，長1.5—2厘米；花冠淡黃色有一白色的心，或深黃色有一紫色的心，直徑3—4厘米。蒴果扁球形，直徑約8毫米，喙粗壯，長約1厘米。花期：夏季至冬季。

栽培：蔣英 1791；陳少卿 6723；陳寶煊 7721B；陳煥鑪 7907。

分佈：原產熱帶非洲，亦分佈於亞洲熱帶地。

為一觀賞植物，廣州有栽培，亦有逸為野生的。

#### 2. 大花老鴉嘴\*（廣州常見經濟植物）（圖329）

*Thunbergia grandiflora* (Rottl. et Willd.) Roxb.

粗壯、稍木質大藤本。葉對生，闊卵形，長12—18厘米，先端漸尖，基部心形，兩面均粗糙和被毛，邊有角或淺裂；葉柄無翅。花大，腋生，具柄，單生或為長而下垂的總狀花序；小苞片卵形，長約3厘米，包圍着花萼，脫落；萼為一狹環；花冠長5—8厘米，淺藍色或深藍色，或外面近白色，冠管在子房以上擴大，肢擴展，直徑約7厘米。花期：夏秋間。



圖 328 翼葉老鴉嘴 *Thunbergia alata* Bojer

栽培：陈少卿 6616。

分佈：原產印度，現廣植於熱帶和亞熱帶地。

為一美麗的觀賞植物，廣州園圃內間有栽培，惟康樂中山大學校園栽培較多。本植物很難結實，但可用插枝法繁殖，成活率極高。葉入藥，可治胃痛。

### 3. 桂葉老鴉嘴\* (新拟)

*Thunbergia laurifolia* Lindl.

粗壯藤本。葉披針形或披針狀卵形，長7—12厘米，先端長漸尖，基部渾圓或漸狹，邊緣有時波浪形，平滑或於背面稍被毛，掌狀3出脈。花為總狀花序，淺藍色，喉部白色或黃色，直徑約7厘米。花期：夏秋間。

栽培：陈少卿 8045。

分佈：原產印度。

本種和前種極相近，且常易混淆，惟其葉較狹，基部非心形，且邊近全緣諸點足以區別之。除為庭園觀賞外，葉入藥，可治月經過多症，又可塗敷刀傷及癰腫。

### 4. 硬枝老鴉嘴\* (新拟)



圖 329 大花老鴉嘴 *Thunbergia grandiflora* (Rottl. et Willd.) Roxb.

1. 葉枝；2. 花序；3. 雌蕊；4. 雌蕊縱切面；5. 子房橫切面。

*Thunbergia erecta* (Benth.) Anders.

直立、禿淨灌木，高1—2米；莖柔弱，多分枝，四稜形。葉具短柄，卵形至橢圓狀卵形，長1—5厘米，先端短尖或漸尖，邊全緣或稍有角。花腋生，單生；苞片綠色，長1—1.3厘米；萼極短，有齒10枚以上，隱藏於苞片內；花冠管長約5厘米，彎曲，黃白色，肢藍紫色，直徑3—4厘米。蒴果長圓錐形，長約3厘米，基部闊，向上漸狹成一喙。花期：夏季至冬季。

栽培：劉卓斌 308；陳少卿 7363；陳煥鑪 7880。

分佈：原產熱帶非洲。

為一美麗的觀賞植物，廣州間有栽培。

9. 老鼠簕屬 *Acanthus* Linn.

直立、灌木狀植物。葉緣深波狀，常有刺狀利齒。穗狀花序頂生，稠密或間斷；苞片卵形，稍大，小苞片相似但較小；花近無柄，藍色或白色；萼片4枚，外面2枚較大；花冠管短，卵狀，上唇退化，下唇大而闊，短3裂；雄蕊4枚，兩兩成對，短於冠唇；花絲短而粗，於藥下彎曲；花藥1室，有束毛；子房有胚珠4顆，花柱短2裂。蒴果橢圓形，壓扁，光亮。

約20種，分佈於舊大陸的熱帶地和溫帶地；廣州產1種。

## 1. 老鼠簕（廣州） 別名：荳蔻花（亨利氏植物漢名彙）

*Acanthus ilicifolius* Linn.

直立、稍分枝灌木，高0.5—1.5米；莖圓柱形，淡綠色，有1對短而銳利的刺生於每一葉柄的基部。葉堅硬，革質，矩圓形至矩圓狀披針形，長9—14厘米，光亮，邊緣有深波狀齒缺，齒刺狀；葉柄長在1厘米以下。穗狀花序頂生，單生，稠密或間斷；花長約4厘米，下承托以苞片1枚和相似而較小的苞片2枚；苞片卵形，綠色，緊貼，長7—8毫米；萼綠色，長1—1.2厘米；花冠管長約1厘米，下唇淡藍色，擴展或外彎，長約3厘米，寬約2.5厘米，裏面被毛。蒴果長2—2.5厘米。花期：春季至秋季。

分佈：印度至我國南部，南至澳洲。

喜生於潮汐能至的濱海地帶，廣州只見於珠江邊。根入藥，即能治積熱。

10. 鱗花草屬 *Lepidagathis* Willd.

草本或灌木，禿淨或被毛。葉全緣或有鈍齒。花小，為頂生或側生的頭狀花序或稠密的穗狀花序，通常偏於花序的一側；苞片通常大於萼片而且極相似；小苞片較狹；萼5深裂，最外裂片較大；花冠小，管狀，上部膨脹，2唇形，上唇全緣或2裂，下唇3裂；雄蕊4枚，兩兩成對，花藥2室，室平排而相等。蒴果有種子2或4顆。

約80種，大部產舊大陸熱帶地；廣州產1種。

## 1. 鱗花草（植物學名詞審查本） 別名：野涼粉草藤（香港）；紅四季草（澄邁）

*Lepidagathis incurva* Don*L. hyalina* Nees

多年生草本，高30—60厘米；莖直立或擴展或下部伏地，多分枝。葉卵形至矩圓狀披針形，長4—8厘米，寬1—3.5厘米，基部漸狹而成一短柄，邊呈波浪形，兩面均有針狀結晶的小綫條。穗狀花序稠密，圓柱狀，長1.5—2.5厘米，頂生或腋生，單生或數個聚生，花常偏於花序的一側，被柔毛；苞片狹披針形，長約8毫米，堅而薄，先端銳尖；萼片線狀披針形，長約6毫米，具睫毛。花冠白色，長約10毫米。蒴果長約5毫米，有種子4顆。花期：冬季至春季。

石牌：陳文 3464；陳少卿 6868。

分佈：印度、馬來亞至我國。

為一野生植物，廣州近郊不時可見。海南島居民有取其葉泡菜，聞可以助消化。

### 11. 水蓴衣屬 *Hygrophila* R. Br.

草本。葉對生，披針形或倒卵形，全緣。花無柄，為腋生花束；苞片橢圓形至披針形，小苞片短於花萼；萼管短，5裂，裂片披針形或綫形；花冠淺藍色或淡紫色，管之上部擴大，2唇形；雄蕊4枚，兩兩成對，上面的和其他的相似，或較短或退化；藥室相等，平排；子房長橢圓形，每室有胚珠數至多顆，花柱長，綫形。蒴果長橢圓形或綫形，有種子多顆。

約40種，大部產熱帶和亞熱帶的沼澤地；廣州產2種。

1. 花小，長1.2厘米，2至多朵生於葉腋內 ..... 1. 水蓴衣 *H. salicifolia*  
 1. 花大，長達2.5厘米，1—3朵生於葉腋內 ..... 2. 大花水蓴衣 *H. megalantha*

#### 1. 水蓴衣（救荒本草） 別名：墨菜（兩廣）

*Hygrophila salicifolia* Nees

一年生或二年生、直立草本，高30—90厘米，近禿淨。葉由矩圓狀披針形至綫形，長3—8厘米，寬8—15毫米，兩端均狹，兩面均有無數針狀結晶的小綫條；葉柄極短或缺。花淺藍色，2—6朵或多朵生於每一葉腋內；苞片卵形或橢圓形，長6—8毫米；小苞片長約為萼之半；萼長約8毫米，裂片綫狀披針形，被粗毛；花冠長約1.2厘米，被微毛。蒴果長約10毫米，每室有種子8顆以上。花期：秋季。

石牌：陳少卿 6814, 6855。

分佈：熱帶亞洲至澳洲。

廣州常見的野草，喜生於濕地上；苗葉味甜可作食物。

#### 2. 大花水蓴衣（新擬）

*Hygrophila megalantha* Merr.

直立、分枝、禿淨草本，高30—60厘米；莖四稜形。葉狹矩圓狀倒卵形至倒披針形，長4—8厘米，寬8—15毫米，先端渾圓或鈍，基部漸狹，邊全緣，側脈纖細，不明顯。花少數，1—3朵生於每一葉腋內；苞片矩圓狀披針形，鈍頭，長1厘米內外，小苞片狹矩圓形，長約6毫米；萼長1.2—1.4厘米，裂片狹綫狀披針形，尾狀漸尖，約與萼管等長，有短睫毛；花冠紫藍色，長可達2.5厘米，外被疎柔毛，管下部圓柱形，上部腫脹，上唇鈍，下唇短9裂。蒴果長柱形，長1—1.5厘米。花期：冬季。

河南：陳少卿 8145；蔣英 13638。

分佈：廣州。

本種只見於河南珠江邊的濕地上，他處尚無發現。

### 12. 蘆莉草屬 *Ruellia* Linn.

草本或亞灌木。葉對生，全緣。花腋生，單生或成束或為圓錐花序；小苞片大，長於萼，但亦有小而短於萼的；萼5深裂，裂片極狹；花冠管狀，上部膨大而一側腫脹，裂片5枚，近相等，芽時左向旋轉排列；雄蕊4枚，2長2短，花藥2室；子房每室有胚珠3—10顆。蒴果棒狀，基部狹；種子6至多顆，生於果的上部。

約200種，分佈於熱帶和溫帶地；廣州有1種。

#### 1. 蘆莉草（植物學名詞審查本） 別名：紅楠草（澄邁）

*Ruellia repens* Linn.

柔弱、分枝、一年生草本，高20—50厘米，稍被毛或近禿淨；枝披散或下部伏地。葉具短柄，卵形

至卵狀披針形，長2—5厘米，上面有散生、透明的偃粗毛和無數針狀結晶的小綫條。花無柄，單生於上部葉腋內；小苞片葉狀，卵形、橢圓形至匙形，長1—1.5厘米；萼長約5毫米，裂片綫形；花冠白色或淺藍色，長1.2—1.5厘米，外面稍被毛。蒴果長約1.2厘米，每室有種子4—6顆，聚生於中部以上。

花期：秋季。

白雲山：蔣英 1056；梁向日 60278。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地。

為山野間一種野草，廣州近郊不常見。葉入藥，搗爛可敷瘍痛、潰瘡、刀傷、牙痛及腹痛。

### 13. 半柱花屬 *Hemigraphis* Nees

草本或灌木。葉對生，全緣或有齒缺。花為頂生的頭狀花序或穗狀花序；苞片大，覆瓦狀排列，其內通常有花1朵；小苞片小而狹或缺；萼5深裂，裂片近相等，綫狀披針形；花冠管狀，下部圓柱狀，上部膨大，裂片5枚，近相等，旋轉排列；雄蕊4枚，兩兩成對，內藏，花藥2室。蒴果綫形或綫狀長橢圓形，有種子4—20顆。

約30種，產印度、馬來亞、我國和日本；廣州產1種。

#### 1. 半柱花（新擬）

*Hemigraphis procumbens* (Lour.) Merr.

*Barleria procumbens* Lour.

*Hemigraphis chinensis* T. Anders.

亞灌木狀草本；莖分枝，被粗毛，基部伏地，生根。葉生於主莖上的短圓形，長達6厘米，寬約2.5厘米，生於小枝上的遙小，橢圓狀矩圓形，長2—3厘米，先端短尖，基部漸狹而成一短柄，兩面均被粗毛，邊緣有鈍鋸齒。花為稠密的頭狀花序，頂生和腋生；苞片大，卵形，被粗毛，長約1.5厘米，有一長尾，尾長達5毫米；小苞片綫形，比萼略長；萼長約8毫米，被粗毛；花冠黃色，長約1.5厘米。蒴果長約10毫米。花期：秋冬。

河南：陳少卿 8031；白雲山：陳文 8138；龍眼洞：侯、鄧 74631。

分佈：我國南部。

廣州近郊常見的野生植物，喜生於略蔭蔽之地，Loureiro氏所根據的標本（即本種的模式標本）即採於廣州近郊的。

## （一六七）馬鞭草科 *Verbenaceae*

草本、藤本、灌木或喬木。葉對生，很少輪生或互生，單葉或為指狀複葉，無托葉。花兩性，左右對稱或很少輻射對稱，為腋生或頂生的穗狀花序、聚繖花序或圓錐花序；萼4—5齒裂或截頭形，很少6—8裂，有時花後繼續增大；花冠管長或短，通常圓柱形，歧2唇形或略不相等的4—5裂，很少多裂；雄蕊3枚，2長2短，很少2枚或5—6枚，着生於冠管上；子房上位，通常由2心皮組成，2—8室，全緣或4裂；胚珠每室2顆或單生。果為核果狀或蒴果狀，1—4室，每室有種子一顆。

約77屬，900種，大部產兩半球的熱帶地和亞熱帶地；廣州有11屬，25種。

1. 花無柄，為穗狀花序或頭狀花序。

2. 草本；果乾燥，包藏於莖內。

3. 蔓性草本；穗狀花序短，腋生；子房2室；果分裂為2個小堅果……………1. 透江藤屬 *Lippia*

3. 直立或披散草本；穗狀花序頂生，延長或短；子房4室；果分裂為4個小堅果……………2. 馬鞭草屬 *Verbena*

2. 有刺灌木; 果肉質, 僅於基部為萼所包圍……………3. 馬櫻丹屬 *Lantana*
1. 花具柄, 為穗狀花序、聚繖花序或圓錐花序。
  2. 萼大, 由基部向上擴張呈倒圓錐形, 邊緣頭形或極不明顯的波狀裂……………4. 冬紅屬 *Holmskioldia*
  2. 萼與上屬不同。
    3. 花序為穗狀花序。
      4. 子房 8 室; 萼不擴大; 果肉質……………5. 假連翹屬 *Duranta*
      4. 子房 2 室; 萼裂片延長, 結果時擴張而宿存; 果為一蒴果, 包藏於萼管內……………6. 藍花藤屬 *Petrea*
    3. 花為聚繖花序或頭狀花束, 此等花序復排成圓錐花序。
      4. 葉為指狀複葉(有一變種為單葉); 花冠 2 唇形……………7. 牡荊屬 *Vitex*
      4. 葉為單葉。
        5. 果核果狀。
          6. 花小, 通常為腋生、多花的聚繖花序; 花冠 4 裂……………8. 紫珠屬 *Callicarpa*
          6. 花小, 為頂生、廣大的圓錐花序; 花冠 5—6 裂; 萼在成果時極擴大, 膜質, 將核果包藏……………9. 柚木屬 *Tectona*
          6. 花大而美麗, 為頂生或腋生的聚繖花序或圓錐花序; 花冠通常延長, 5 數……………10. 顏桐屬 *Clerodendrum*
        5. 果乾燥, 蒴果狀; 花小……………11. 番薯 *Caryopteris*

### 1. 過江藤屬 *Lippia* Linn.

匍匐草本(國產種)。葉對生, 有齒缺。花小, 為腋生、單生、具柄、卵狀或圓柱狀、稠密的穗狀花序, 每一花序下承以一卵形或倒卵形的潤苞片; 萼小, 2 裂; 花冠柔弱, 肢 2 唇形, 擴展; 雄蕊 4 枚, 2 長 2 短, 着生於冠管的中部, 內藏; 子房 2 室, 每室有胚珠一顆。果小, 乾燥, 分裂為 2 個小堅果。

100 種以上, 大部產於熱帶美洲, 非洲亦有 2—3 種; 廣州產 1 種。

1. 過江藤(派克氏四川植物名錄) 別名: 苦舌草(海南)

*Lippia nodiflora* (L.) L. C. Rich.

一年生、匍匐草本, 被小粗毛; 莖長 15—90 厘米, 分枝, 節上生根。葉近無柄, 倒卵形, 長 1—2.5 厘米, 先端鈍或渾圓, 基部楔尖, 邊緣在中部以上有利齒。穗狀花序卵形或圓柱形, 極稠密, 長 1—2.5 厘米, 寬約 6 毫米; 花序柄直立, 腋生, 長 2—6 厘米; 花冠長約 3 毫米, 粉紅色, 管柔弱。果近乾燥, 直徑不及 2 毫米。花期: 夏季至冬季。

市郊: 李日光 34; 康樂: 陳少卿 8082。

分佈: 原產地可能為熱帶美洲, 現廣佈於各熱帶地。

### 2. 馬鞭草屬 *Verbena* Linn.

一年生或多年生草本或亞灌木。葉對生或輪生, 有齒缺或分裂, 很少全緣。穗狀花序頂生, 緊密或延長而花疏離, 有時為繖房花序式排列; 花小或中等大, 無柄; 萼管狀, 5 短裂; 花冠管狀, 肢擴展, 稍呈 2 唇形, 裂片 5, 矩圓形或潤, 先端鈍或凹入; 雄蕊 4 枚, 2 長 2 短, 內藏; 子房全緣或頂端短 4 裂, 4 室, 每室有胚珠一顆。果乾燥, 包藏於萼內, 分裂為 4 個小堅果。

約 100 種, 除 2 種外, 全部產美洲; 廣州有 2 種。

1. 花小, 長約 4 毫米, 為長而纖細的穗狀花序……………1. 馬鞭草 *V. officinalis*
  1. 花大, 長達 20 毫米以上, 為稠密的頭狀花束……………2. 鋪地馬鞭草 *V. hybrida*
1. 馬鞭草 (名醫別錄)(圖 330)

*Verbena officinalis* Linn.

多年生草本，高30—60厘米；莖四方形，稜上及節上被剛毛。葉卵形至矩圓形，長2.5—6厘米，

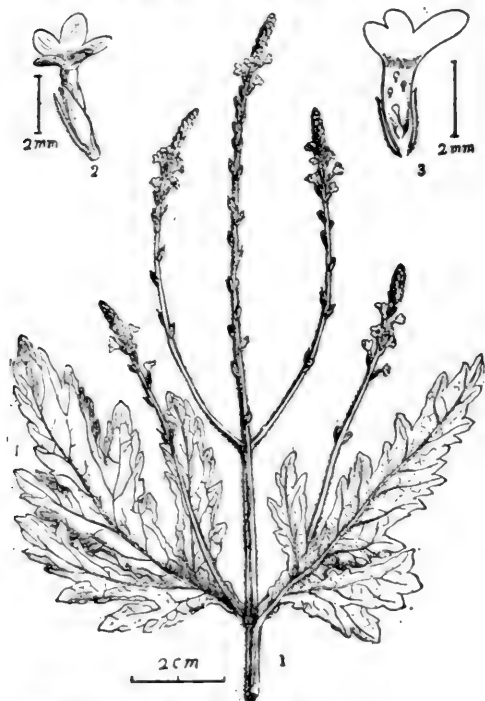


圖 330 馬鞭草 *Verbena officinalis* L.

1. 花枝；2. 花；3. 花的縱切面。

為不規則的羽狀分裂或具粗齒，兩面均被粗毛，背脈上尤甚，葉生於下部的具短柄，上部的無柄。穗狀花序頂生或生於上部葉腋內，纖弱，常不分枝，結果時長達25厘米；花無柄，最初密集，俟成果時疏離；苞片比萼略短，被粗毛；萼長不及2毫米，被粗毛，具5脈，脈間的凹陷處白色，膜質；花冠紫藍色，長約4毫米，外面被微毛。果矩圓形，長約2毫米。花期：夏秋間。

東山：劉卓斌 93；石碑：陳少卿 6480；陳念劬 40360。

分佈：廣佈於全球的溫帶和熱帶地；我國各省均產之。

為廣州極常見的野草，根、莖和葉均入藥，莖葉為通經藥，內服能催促分娩後胎盤的剝離，清除產後排泄物之久滯和月經困難等，並有驅蟲消脹之效；根用於赤白痢疾、慢性瘧疾、水腫、膨脹等症，並有下瀉作用。

## 2. 鋪地馬鞭草\* (新擬) 別名：鋪地錦 (廣州)

*Verbena hybrida* Voss.

莖略粗壯，長30—50厘米，基部臥地，被灰色長毛。葉具柄，矩圓形或矩圓狀卵形，長2.5—5厘米，先端鈍，邊緣有不等大的圓齒或近基部稍分裂，上面被疏粗毛，背面在脈上尤甚。頭狀花序平頂或隆頂，具長柄，有腺毛；苞片錐狀披針形，長約為萼之半；萼長約1厘米或過之，被毛；花冠紅色、粉紅色、白色、藍色、紫色或雜色，長約為花萼之2倍，管的直徑約1.5毫米，裂片闊，倒卵形，先端有缺刻。

花期：8月。

栽培：劉卓斌 261；蔣英 11181；陳少卿 7436。

為一園藝栽培品種，可能為一雜交種，原產熱帶美洲，現廣州常見栽培，為一美麗的花卉。

## 3. 馬纓丹屬 *Lantana* Linn.

直立或半藤狀灌木，有強烈的气味，通常有刺，被毛或粗糙。葉為單葉，有鈍齒。花小，無柄，生於苞片的腋內，為頂生或腋生、具柄、稠密的穗狀花序或頭狀花序；萼小，截頭形或稍有齒；花冠管柔弱，圓柱形，裂片4—5，稍不相等；雄蕊4枚，內藏，着生於冠管的中部；子房2室，有胚珠2顆；花柱短，柱頭近頭狀。果肉質，有骨質的小堅果2顆。

約50種，大部產熱帶美洲，舊大陸亦有之；廣州栽培的有2種。

1. 花橙色或黃色而變紅色；莖直立，多少有刺 ..... 1. 馬纓丹 *L. camara*
1. 花粉紅而帶青紫色；莖臥地，無刺 ..... 2. 蔓馬纓丹 *L. montevidensis*

1. 馬纓丹 (植物名實圖考) (圖 331) 別名：五色梅 (江北)；臭草，如意草 (廣州)



*Lantana camara* Linn.

直立或半藤狀灌木，有一種強烈的气味，稍被毛，高1—2米，若為藤狀時，高常倍之；莖枝無刺或有下彎鈎刺。葉卵形或矩圓狀卵形，長3—9厘米，先端短漸尖，邊緣有鈍齒，上面粗糙而有短刺毛，背面被小剛毛。頭狀花序稠密，連花冠寬2—3.5厘米；花序柄腋生，粗壯，常較葉為長；苞片狹長，約為花冠的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ；花冠粉紅色、紅色、黃色或橙紅色，長約1厘米，管的直徑5—6毫米。果肉質，長約5毫米，成熟時紫黑色。花期：全年開花。

东山：刘卓斌 77；張瑞麟 7889；陳煥鏞 7912；栽培：刘卓斌 190，陳煥鏞 6953、7693；石牌：陳少卿 6015、7923；黃埔：蔣英 3341；龍眼洞：蔣英 11043。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

本植物雖屬外來種，但我國海南、香港和珠江三角洲一帶的村落旁常見有野生的，此無疑由栽培種逸為野生的。本種全株植物有一種強烈的臭味，煎水用以洗澡，聞可治疥癬。

## 2. 蔓馬纓丹\* (新拟)

*Lantana montevidensis* Briq.

*L. sellowiana* Link & Otto

無刺灌木，枝披散或蔓狀，被毛，長達90厘米。葉紙質，卵形，長2—2.5厘米，先端短尖，基部忽然收狹而成一短柄，邊緣有鈍齒，兩面均被柔毛。花長約1厘米，外被小柔毛，為具柄的小頭狀花序，玫瑰紅而帶青紫色，外苞片闊卵形，長約為花冠管之半。花期：冬季。

栽培：陳少卿 7967。

分佈：原產南美。

為一庭園觀賞植物，廣州園圃中間有栽培。

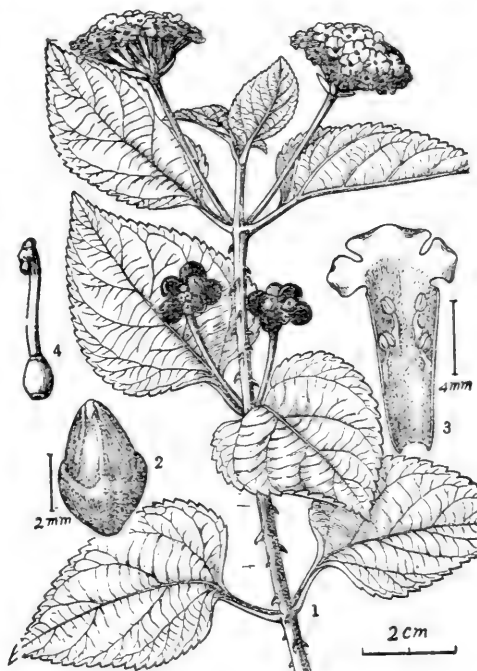


圖 331 馬纓丹 *Lantana camara* L.

1. 花果枝；2. 花蕾；3. 花冠展開；4. 雌蕊。

4. 冬紅屬 *Holmskioldia* Retz.

灌木。葉對生，全緣或有齒缺。聚繖花序腋生或聚生於枝頂；萼闊倒圓錐形，膜質，近全緣，有顏色；花冠管彎曲，歧偏斜，5短裂；雄蕊4枚，2長2短，與花柱同突出；子房稍壓扁，最初不完全的4室，有胚珠4顆；花柱頂生，短2裂。果為一倒卵形的核果，4裂幾達中部，包藏於擴大的萼內。

約3種，產印度、馬達加斯加和熱帶非洲；廣州栽培的1種。

## 1. 冬紅\* (廣州) (圖 332)

*Holmskioldia sanguinea* Retz.

披散、常綠灌木，高3—7米。葉具柄，卵形，長5—10厘米，寬2.5—5厘米，先端長漸尖，基部渾圓或近截頭形，邊全緣或有鋸齒，兩面均有腺點。聚繖花序長2.5—5厘米，紅色，結果時變為大紅色，



圖 332 冬紅 *Holmskioldia sanguinea* Retz.

齒。總狀花序腋生而排成一頂生的圓錐花序，柔弱而擴展，長約 10 厘米，花通常生於中軸之一邊；萼管狀，長 4—5 毫米，裂齒尖而小；花冠紫藍色，但亦有白色的，長約 1 厘米，管的直徑約 1 厘米。果肉質，卵形，黃色，長 7—8 毫米，為擴大的萼所包圍。花期：全年。

**栽培：**劉卓斌 102、178、202；蔣英 404；陳煥鏞 7534、7888、7834；陳少卿 6861、7366；左景烈 22597；蔣英 11151。

**分佈：**原產墨西哥、巴西和西印度羣島。

廣州極常栽培供觀賞用，幾乎全年有花。

#### 6. 藍花藤屬 *Petrea* Linn.

藤狀灌木，禿淨或被毛。葉對生，革質，觸之粗糙。花藍色或淡紫色，為頂生的總狀花序；萼管短，喉部有 5 個鱗片與裂片互生，裂片 5，擴展，花後增大而宿存；花冠管短，圓柱形，歧偏斜，5 深裂；雄蕊 4 枚，內藏，2 長 2 短，子房 2 室，每室有胚珠 1 顆。果包藏於宿存的萼管內，不開裂，有種子 2 或 1 顆。

約 12 種，產熱帶美洲；廣州栽培的 1 種。

#### 1. 藍花藤\* (新擬) (圖 334)

*Petrea volubilis* Jacq.

被微毛；萼磚紅色至橙紅色，由基部向上擴張而成一闊倒圓錐形的杯，直徑達 2 厘米，邊全緣或極不明顯的波浪形；花冠磚紅或橙紅，長約 2.5 厘米。

核果長達 6 毫米內外。花期：冬末春初。

**栽培：**陳少卿 6994；周漢泉 12008；黃成 160211。

**分佈：**喜馬拉雅。

為一美麗的觀賞植物，廣州極常栽培，因花紅色，且於冬季開放，故有冬紅之稱。

#### 5. 假連翹屬 *Duranta* Linn.

直立、無刺或有刺灌木。葉對生或輪生，全緣或有齒缺。花藍色或淡紫色，為腋生的總狀花序或頂生的圓錐花序；萼 5 齒裂，成熟時將果包圍；花冠高脚碟狀，肢 5 裂，擴展，裂片不相等，圓形；雄蕊 4 枚，內藏，花絲短，着生於冠管的中部；子房 8 室，每室有胚珠一顆。果為一肉質的核果，有種子 8 顆，包藏於擴大的萼內。

約 8 種，產熱帶美洲和西印度羣島；廣州栽培的 1 種。

#### 1. 假連翹\* (廣州) (圖 333)

*Duranta repens* Linn.

直立灌木，高 2—3 米，枝無刺或有刺，常下垂或臥地。葉卵狀橢圓形或倒卵形，長 3—6 厘米，先端短尖或渾圓，基部楔尖，邊緣在中部以上有鋸

圖 333 假連翹 *Duranta repens* Linn.圖 334 藍花藤 *Petrea volubilis* Jacq.

1. 花枝；2. 花除去花冠和萼片之一部；3. 花冠展開。

木質藤本，高達5米，幼嫩部和花序被柔毛。葉具短柄，革質，粗糙，卵狀橢圓形至橢圓狀矩圓形，長6—14厘米，先端短尖或鈍，基部鈍，邊全緣或稍作波浪形。總狀花序單生，下垂，長達10厘米以上；花柄長於萼管2—4倍；花藍紫色；萼管被毛，裂片狹矩圓形，擴展，先端鈍，結果時長約2厘米，寬約5毫米；花冠長約1厘米，外面被毛。花期：夏季。

栽培：戚經文 1011；陳少卿 7271；陳煥鏞 8544、11863。

分佈：原產古巴至巴西。

為一美麗的觀賞植物，花紫藍色，成串，倒垂，夏初開放，廣州常有栽培。

#### 7. 牡荊屬 *Vitex* Linn.

灌木或喬木，禿淨或被毛。葉對生，指狀複葉，很少單葉。花序頂生及腋生，由具柄或無柄的聚繖花序排成一大或小的圓錐花序或繖房花序；萼鐘形、截頭形或5短齒裂；花冠管圓柱形，歧2唇形，5裂，下唇中央的一裂片遠較其他的為大；雄蕊4枚，2長2短，常突出；子房2—4室，有胚珠4顆。果為一球形或倒卵形的核果，萼稍擴大，宿存；核骨質，4室，或壓縮為3—1室。

約70種，分佈於兩半球的熱帶和溫帶地；廣州產4種。

1. 萼有明顯的齒；灌木或小喬木；小葉通常5枚，最外的兩枚無柄 ..... 1. 黃荊 *V. negundo*
1. 萼截頭形或具極小的齒；小葉3—5枚。
2. 喬木；小葉3—5枚，具柄。

3. 小葉5枚, 禿淨或有腺點.....2. 山牡荊 *V. quinata*  
 3. 小葉3枚, 禿淨, 無腺點.....3. 小花牡荊 *V. parviflora*  
 2. 灌木; 葉單生, 或為3小葉; 小葉無柄, 背密被灰白色絨毛.....4. 蔓荊 *V. trifolia*
1. 黃荊 (救荒本草) 別名: 布荊、白背葉、五指柑 (嶺南采藥錄); 布驚 (梅縣)

*Vitex negundo* Linn.

灌木或小喬木, 高達5米, 有香氣; 小枝四方形, 被柔毛。葉具長柄, 通常有小葉5枚, 間有3枚的, 中央小葉最長且有明顯的柄, 其餘的向側依次變小, 最外的2枚無柄; 小葉橢圓狀卵形至披針形, 長3—10厘米, 先端漸尖, 基部楔尖, 邊全緣或每邊有深齒2—6枚, 上面綠色, 背略白色, 被小柔毛, 乾時黑色。圓錐花序頂生, 多花, 長10—20厘米或過之, 被柔毛; 萼鐘形, 長約2毫米, 外被灰色小柔毛, 裂齒小, 三角形; 花冠淡紫色, 長6—7毫米, 外面密被小柔毛。果球形, 直徑2—3毫米。花期: 夏季。

石牌: 陳少卿 6154; 龍眼洞: 陳煥鏞 7646; 郭素白 80467。

分佈: 廣佈於熱帶亞洲和馬來亞; 我國東南和西南部均產之。

本植物在我國南部遍地皆是, 子實、根、葉皆入藥, 實用作祛風、滌痰鎮咳藥; 根能解肌發汗; 葉治久痢、霍亂轉筋、腳氣腫滿等症。梅縣一帶農家有用其果實以代茶葉, 聞有解暑之功, 但冬季不飲; 葉與穀殼同燒可燻蚊; 材黃白色, 有臭味; 枝可編製籬籬等用。

## 2. 山牡荊 (新擬) (圖335)

*Vitex quinata* A. N. Will.

*V. heterophylla* Roxb.

喬木, 高達10米。葉具長柄, 通常有小葉5枚, 很少3枚, 中間小葉最大, 其他的較小, 禿淨; 小葉全具柄, 橢圓形至矩圓形, 長5—10厘米或過之, 先端長漸尖, 基部楔尖, 全緣, 上面有白色、散生的腺點, 背面有黃色腺點, 中央小葉柄長達15毫米, 最外的長約5毫米。圓錐花序長10—20厘米, 被灰色小毛; 苞片綫形, 長3毫米, 脫落; 花萼杯狀, 截頭形, 長約2.5毫米, 被小柔毛, 結果時擴大如盤, 直徑4—5毫米; 花冠黃白色, 長約6毫米。果球形, 直徑6—7毫米, 禿淨, 熟時黑色。花期: 秋末冬初。

白雲山: 蔣英 1066; 石牌: 陳少卿 6151; 黃成 160116; 東山: 劉卓斌 364; 龍眼洞: 郭素白 240; 陳煥鏞 7845。

分佈: 印度至我國南部及馬來亞。

本植物在廣州近郊村落旁間有栽培, 以為蔭蔽樹。

## 3. 小花牡荊\* (新擬)

*Vitex parviflora* Juss.



圖335 山牡荊 *Vitex quinata* A. N. Will.

1. 花枝; 2. 花(放大)。

喬木, 高達8—15米, 光禿或近光禿或花序被毛。小葉3枚, 具柄, 卵形至披針形, 長7—18厘米,

寬3—4.5厘米，先端漸尖，兩面禿淨而光亮。圓錐花序頂生，多花，長達20厘米，通常呈尖塔形；花藍色，長6—8毫米；花冠外面被毛。果圓形或近圓形，直徑5—6毫米，禿淨，熟時黑色。花期：秋末多初。

栽培：陳少卿 8152。

分佈：菲律賓和的摩爾。

本種僅於康樂中山大學有栽培。

#### 4. 蔓荊 (本草經)

*Vitex trifolia* Linn. f.

落葉灌木，高達3米，或亦有為小喬木的，有香氣；小枝四方形，密被小柔毛。葉有小葉3枚，但在同枝上亦不少為單葉的；小葉無柄，倒卵形或倒卵狀矩圓形，長3—7厘米，先端鈍而短尖，基部闊楔尖，全緣，上面近禿淨，背面密被灰白色絨毛；葉柄長1—2.5厘米，密被茸毛。圓錐花序長3—10厘米，密被粉狀小毛；花萼鐘形，長2—3毫米，5齒裂，與花冠同被灰白色小絨毛；花冠淡紫色，長約6毫米。核果球形，直徑約5毫米，黑色，下部承以擴大的萼。花期：夏季。

龍眼洞：陳煥鏞 7625。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶濱海之地。

本種在廣州近郊不常見。子實和莖葉均可入藥。本植物有一變種，葉為單葉，倒卵形而先端渾圓，葉柄較短，其學名為 *var. ovata* (Thunb.) Mak. (陳少卿 7364)，裴鑑稱為單葉蔓荊，見中國藥用植物誌第1冊38圖32頁。

#### 8. 紫珠屬 *Callicarpa* Linn.

灌木或小喬木，幼嫩部、葉和花序常被星狀柔毛。葉對生，偶有輪生的，具齒，背面或兩面常有淡黃色至大紅色的腺點。聚繖花序腋生或近頂生，多次分枝，通常短於葉，間有長於葉的；苞片小；萼小，杯狀或管狀，截頭形或短4齒裂，結果時不擴大；花冠粉紅色或淡紫色，間有白色的，管狀，近輻射對稱，裂片4枚，廣展；雄蕊4枚，長突出或稍突出，花藥縱裂達基部或僅於頂端短裂；子房4室，有胚珠4顆。果為一球形，通常淡紫色的核果。

約150種，大部產東南亞、馬來亞和澳洲北部，尤以我國最多，數種產大洋洲和熱帶美洲；廣州產6種。

1. 萼有尖齒；花無柄，密聚於花序之頂……………1. 勞萊氏紫珠 *C. loureiri*

1. 萼截頭狀或僅有不明顯的鈍齒；花通常具柄。

2. 葉背被毛；聚繖花序6次分枝；花序柄通常長6厘米以上。

3. 葉卵狀矩圓形，背被綿毛。

4. 花序柄長5—8厘米；花萼及花冠禿淨；葉被灰褐色綿毛，乾時變黑……………2. 裸花紫珠 *C. nudiflora*

4. 花序柄長約3厘米；花萼及花冠被星狀柔毛；葉被灰白色綿毛……………3. 大葉紫珠 *C. macrophylla*

3. 葉披針形，背被黃褐色星狀柔毛，且有明顯黃色腺點……………4. 尖葉紫珠 *C. acutifolia*

2. 葉背禿淨；聚繖花序不超過4次分枝；花序柄長不過2厘米。

3. 葉披針形或卵狀披針形，長達25厘米，全緣或密生細齒；小枝節上有1柔毛環……………5. 尖尾楓 *C. longissima*

3. 葉倒卵形或倒卵狀長橢圓形，長不過7厘米，邊緣僅於上半部有疏齒；花序纖弱，

小枝節上無柔毛環……………6. 白棠子樹 *C. dichotoma*

1. 勞萊氏紫珠 (植物分類學報，第1卷276頁)

*Callicarpa loureiri* Hook. & Arn.

*C. roxburghii* auctt., non Wall.

*C. tomentosa* Hook. & Arn.

*C. longiloba* Merr.

灌木，高約3米；小枝被黃褐色長茸毛。葉矩圓形至卵狀橢圓形，長12—22厘米，寬4—7厘米，先端銳尖，基部楔尖或略鈍，邊緣有鋸齒，葉面脈上往往有毛，背面密被黃褐色茸毛，側脈10—14對；葉柄長1—2厘米。花序被長茸毛；花序柄長1—1.5厘米；花無柄；萼管狀，被茸毛，裂齒長2毫米；花冠有柔毛；雄蕊長突出，藥室縱裂。果徑約1.5毫米，全部藏於宿萼內。花期：秋季至翌年春季。

長湫：蔣英 10049。

分佈：越南、菲律賓和我國東南部。

本植物廣州不常見。

## 2. 裸花紫珠 (植物分類學報, 第1卷283頁)

*Callicarpa nudiflora* Hook. & Arn.

*C. acuminata* Roxb.

*C. reevesii* Wall.

灌木至小喬木；小枝幼時被粗糠狀毛，老枝禿淨且具皮孔。葉卵狀披針形或矩圓形，長12—22厘米，寬3—8厘米，先端漸尖，基部鈍或渾圓，邊緣有鋸齒，面深綠色，乾時變黑，背被灰褐色茸毛，側脈

14—18對。聚繖花序長大，直徑8—12厘米，7—9次分枝；花序柄長5—9厘米；花柄長約1毫米；苞片綫形，早落，偶有呈小葉狀的；萼禿淨，截頭形；花冠紫色，長2.5毫米，禿淨；雄蕊長突出，藥室縱裂。果徑1.5—2毫米，乾時變黑。花期：全年。

白雲山：袁義生 100；陳少卿 6351, 7088。

分佈：印度、馬來亞、越南和我國南部。

## 3. 大葉紫珠 (靜生生物調查所彙報) (圖336)

*Callicarpa macrophylla* Vahl

灌木至小喬木，全部均被灰白色長茸毛。葉長橢圓形至橢圓狀披針形，長15—24厘米，寬7—8.5厘米，先端漸尖，基部鈍或楔尖，邊緣有鋸齒，上面有短柔毛，老時稍粗糙，背被灰白色茸毛，側脈12—15對；葉柄長1—2厘米。花序寬5—8厘米；花序柄長2—3.5厘米；萼管長1—2毫米，被星狀柔毛，裂齒鈍三角形；花冠紫色，略被細毛，長約2.5毫米；雄蕊長突出，藥室縱裂。果寬約2毫米。花期：6月。

黃埔：張宏達 4736；中山大學校園：陳少卿 7354。



圖336 大葉紫珠 *Callicarpa macrophylla* Vahl

1. 花枝；2. 花(放大)；3. 雄蕊(放大)。

分佈：印度、越南和我國西南部。

本植物有時見於村邊的曠地上。

#### 4. 尖葉紫珠 (植物分類學報, 第1卷 284 頁)

*Callicarpa acutifolia* Chang

灌木；幼枝略被星狀毛。葉膜質，披針形或狹長橢圓形，長11—16厘米，寬2—4厘米，兩邊均漸狹而尖，邊緣大部有細齒，上面除脈上略有短柔毛外，禿淨，且有腺點，背被星狀柔毛及有金黃色腺點，側脈9—13對；葉柄長1.5厘米。聚繖花序多生於枝頂，徑7—9厘米，7次分枝；花序柄長3—5.5厘米；苞片綫狀披針形，長約5毫米；萼長1毫米，截頭狀；花冠長約2.5毫米，禿淨；雄蕊突出，花絲長約4毫米，藥室縱裂；子房禿淨。果寬1.5毫米，乾時略變黑。花期：春季至秋季。

黃埔：張宏達 4727；龍眼洞：陳煥鑄 7619；河南：陳少卿 8170。

分佈：廣東。

廣州不常見的野生植物，生於曠野間。

#### 5. 尖尾楓 (廣東南部)

*Callicarpa longissima* (Hemsl.) Merr.

*C. longifolia* Lam. var. *longissima* Hemsl.

灌木至小喬木；小枝四稜形，節上有柔毛環。葉披針形至卵狀披針形，長10—24厘米，寬2—5厘米，先端銳尖，基部楔尖，邊全緣或有細齒，上面脈上有柔毛，背禿淨且有不明顯的腺點，側脈14—20對；葉柄長1—1.5厘米。花序略被細毛，徑約3厘米；花序柄長1—1.5厘米；花小，紫紅色；花萼和花冠均禿淨；雄蕊長於花冠2倍，藥室縱裂。果扁球形，徑約1.5毫米。花期：秋季。

市郊：蔣英 1785；人民公園：陳煥鑄 6922、7680；栽培：劉卓斌 143、365；張宏達 4752；蔣英 13591。

分佈：越南、菲律賓至我國東南部。

野生於荒野上，廣州近郊不時可見。

#### 6. 白棠子樹 (救荒本草)

*Callicarpa dichotoma* (Lour.) K. Koch

*C. purpurea* Juss.

灌木，高約1米；小枝纖弱，略被星狀毛。葉倒卵形，長4—6厘米，寬1.5—2厘米，先端急尖，基部楔尖，邊緣上半部有疏鋸齒，兩面均禿淨，背有紅色腺點，側脈5—6對；葉柄極短，通常不過5毫米。聚繖花序纖弱，徑約1.5厘米，2—3次分枝；花序柄長約1厘米；萼禿淨，裂齒不明顯；花冠紫色，長1.5—2毫米；雄蕊突出，花絲長約3毫米，藥室縱裂。果紫色，徑約2毫米。花期：夏季。

石牌：陳少卿 6140、6519；陳煥鑄 7260；黃埔：張宏達 4727。

分佈：越南至我國黃河以南地帶。

為一野生植物，生於曠野間，廣州近郊略常見。

#### 9. 柚木屬 *Tectona* Linn. f.

喬木，被星狀茸毛。葉對生或輪生，大，具柄，全緣。花為2歧狀的聚繖花序，此花序復結成頂生、極大的圓錐花序；苞片小而狹；萼鐘形，5—6短裂，結果時擴大，卵狀壺形；花冠小，管短，肢5—6裂，擴展；雄蕊與花冠裂片同數，着生於冠管上，藥室突出；子房4室，每室有胚珠一顆。核果包藏於擴大的萼內，內果皮骨質。

3 种,產印度、馬來亞;廣州栽培的一種。

# 1. 柚木\* (廣州)

*Tectona grandis* Linn. f.

落葉大喬木,高達 40 米以上;枝四稜形,被星狀茸毛。葉極大,對生,卵形,長 15—30 厘米,在幼苗上的更大,兩端均楔尖,成長時上面粗糙或近禿淨,背密被灰黃色、星狀短茸毛;葉柄粗壯,長達 2.5 厘米。圓錐花序極廣,直徑達 40 厘米以上;花無數,但僅有少數結實;苞片長約 1 厘米,脫落;花萼長 3—4 毫米,被白色星狀茸毛;花冠白色,長不及 6 毫米。核果寬約 18 毫米;萼卵形或近尖塔形,膜質,有網紋,近禿淨。花期:秋季。

栽培: 刘卓斌 93; 陈少卿 6039。

分佈: 印度、蘇門答臘、爪哇和緬甸。

本植物的木材為世界最著名木材之一,色暗褐,質堅硬,紋理通直,耐朽力強,芳香,反張力少,施工易,光澤美麗,適為製船、家具和建築之用,往時每年由印度尼西亞的爪哇、新加坡輸入我國的,為數至鉅。本植物在廣州有栽培,惟生長極慢,只供庭園觀賞用。

## 10. 顏桐屬 *Clerodendrum* Linn.

灌木或喬木,有時藤本。葉對生,很少輪生,單葉,全緣或有齒缺。聚繖花序腋生或排成頂生的圓錐花序;苞片小或大;萼鐘形,截頭形,齒裂或分裂,宿存,結果時常擴大而有顏色;花冠管通常柔弱,圓柱形,常極長,肢擴展,5 裂,多少偏斜;雄蕊 4 枚,長突出;子房不完全的 4 室,有胚珠 4 顆;花柱突出,短 2 裂。果為一球形、肉質的核果,有 4 槽紋,分裂為 4 個小堅果,其中 1—3 個常壓縮。

100 种以上,分佈於兩半球的熱帶地和亞熱帶地,但大部產舊大陸;廣州有 5 种。

1. 柔弱藤本;萼白色;花冠裂片紅色……………1. 龍吐珠 *C. thomsonae*

1. 直立亞灌木或灌木。

2. 花腋生。

3. 花萼近截頭形;葉小,長 2.5—5 厘米……………2. 假茉莉 *C. inerme*

3. 花萼 5 深裂;花大,長 5—12 厘米……………3. 鬼灯籠 *C. fortunatum*

2. 花頂生。

3. 聚繖花序緊貼,直徑 6—10 厘米;花單瓣或重瓣,白色或淡紅色;葉背無腺點……………4. 臭茉莉 *C. fragrans*

3. 圓錐花序極大,疏散,直徑達 20 厘米以上,紅色;花單瓣,大紅色;葉背有腺點……………5. 蕘桐 *C. kaempferi*

# 1. 龍吐珠\* (廣州) (圖 337)

*Clerodendrum thomsonae* Balf.

柔弱、木質藤本,高 2—5 米,禿淨;莖四稜形。葉具柄,矩圓狀卵形或卵形,長 6—10 厘米,先端漸尖,基部渾圓,3 脈,全緣。聚繖花序頂生及生於上部葉腋內,長 8—12 厘米,疏散,2 歧分枝;萼長約 15 毫米,有銳角 5,管極短,綠色,裂片白色,卵形而尖,宿存;花冠管柔弱,長約 2 厘米,淡綠色,肢擴展,深紅色,直徑約 1.5 厘米,裂片橢圓形;雄蕊與花柱長突出。花期:秋季。

栽培: 陈煥鏞 3325; 陈少卿 6632。

分佈: 原產熱帶非洲,現各地廣為栽植。

為一美麗的觀賞植物,廣州常有栽培,開花時深紅色的花冠由白色的萼內伸出,狀如吐珠,故藝花者錫以龍吐珠之名。

2. 假茉莉 (廣州) 別名: 許樹 (台灣植物名錄)



*Clerodendrum inerme* Gaertn.

直立灌木，高1—2米；枝被灰色柔毛。葉具柄，卵形或倒卵形或橢圓形，長2.5—8厘米，先端鈍，基部楔尖，全緣，禿淨。花序腋生，有花3—7朵；花序柄長1—4厘米；苞片綫形，長不及1毫米；萼截頭形，長4—5毫米，近禿淨或被灰色小柔毛，結果時略擴大，包圍着核果的基部；花冠白色，管柔弱，長2.5—3厘米，裂片矩圓形，長約8毫米。核果倒卵形，長約12毫米，寬約8毫米，海綿質。花期：夏月。

白雲山：蔣英 447；康樂：陳少卿 7080、7379；龍眼洞：陳煥鏞 7647、8534；陳文 8127。

分佈：熱帶亞洲至玻里尼西亞。

本植物喜生於潮汐能至之地，廣州常見。根、莖、葉供藥用，莖可治瘧，葉洗瘡疥，有特效。木材可為火柴桿（據 F. M. Bailey：昆士蘭植物誌）。

3. 鬼灯笼（嶺南采藥錄） 別名：苦灯笼、灯笼草（嶺南采藥錄）（圖 338）

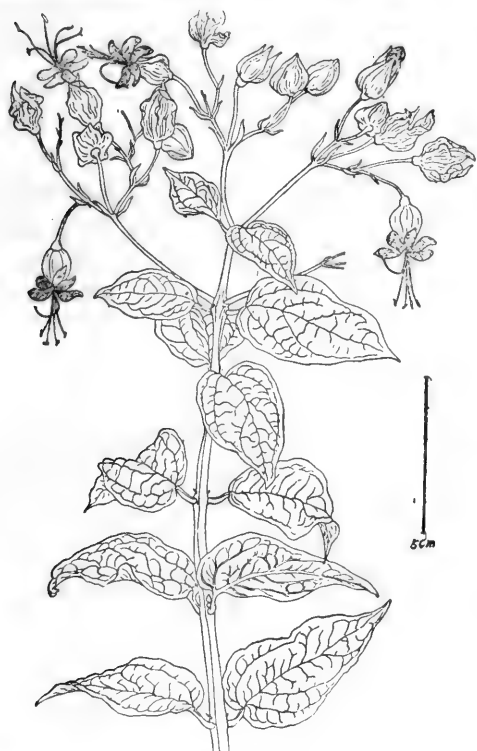
*Clerodendrum fortunatum* Linn.

圖 337 龍吐珠 *Clerodendrum thomsonae* Balf.



圖 338 鬼灯笼 *Clerodendrum fortunatum* L.

小灌木，高0.3—1米；幼枝被黃褐色小柔毛。葉具柄，紙質，矩圓形至狹矩圓狀披針形，長5—12厘米，寬2.5—4厘米，先端漸尖，基部潤楔尖，邊全緣或略作波浪形，近禿淨，背脈明顯。聚繖花序腋生，有花5—9朵，遠較葉為短，密被黑褐色小毛；萼藍紫色，有稜5，長約10毫米，有白色腺點，裂片潤卵形而尖，結果時略增大；花冠近白色，長約15毫米，管約與花萼等長；雄蕊短突出。核果球形，直徑約5毫米，包藏於萼內。花期：7月。

白雲山：賴泰中 16；侯寬昭 71151；石碑：陳少卿 6144、6190；龍眼洞：郭素白 80464。

分佈：原產我國南部。

為一野生灌木，喜生於丘陵上或曠野間，廣州近郊到處可見，入藥，治跌打紅腫，有解熱除毒之效。

#### 4. 臭茉莉（廣州） 別名：臭矢茉莉（嶺南采藥錄）

*Clerodendrum fragrans* Vent.

直立、分枝亞灌木，高 1—2 米，稍被毛。葉具長柄，闊卵形，長 11—15 厘米或更長，先端漸尖，基部截頭形或心形，有粗齒，被毛或近禿淨，揉之有臭味。聚繖花序具短柄，頂生，花密生如繡毬花，直徑 6—10 厘米；花香，單瓣或重瓣；萼長約 1 厘米，下部略柔弱，上部擴大，裂片 5 或 6 枚，紅紫色，狹而長尖；花冠白色或淡粉紅色，在單瓣花中，管長 2.5—3 厘米，狹而柔弱，裂片亦狹，但在重瓣花中，管長 1—1.5 厘米。花期：晚春至初冬。

栽培：劉卓斌 58；陳煥鑄 5495；陳少卿 6055（單瓣）、7120（重瓣）；白雲山：蔣英 1050。

分佈：原產我國，現各地多有栽培。

本種在廣州極常見，栽培者居多，但亦有逸為野生的。根入藥，洗疥癩風腫、理脚氣。

#### 5. 顏桐（南方草木狀） 別名：貞桐花（南方草木狀）；狀元紅（廣州）

*Clerodendrum kaempferi* (Jacq.) Sieb.

*C. squamatum* Vahl

直立灌木，高 0.7—1.5 米，近禿淨或幼嫩部和花序被微毛。葉極大，具長柄，心形或圓卵形，直徑 15—30 厘米，先端短漸尖，邊緣有鋸齒，背面有圓形的腺點；葉柄長 5—10 厘米。圓錐花序頂生，大，長達 30 厘米或更長，開展，紅色；萼長 6—8 厘米，深裂，裂片闊披針形，短尖；花冠大紅色，近禿淨，管纖弱，長 18—25 毫米，裂片長約 8 毫米。核果成熟時藍黑色，直徑 8—10 毫米。花期：春季。

中山大學校園：陳少卿 7393。

分佈：印度至我國南部及日本。

### 11. 落屬 *Caryopteris* Bunge

直立或披散灌木。葉對生，具短柄，有鋸齒，有發亮、黃色的腺點。聚繖花序小，多花，腋生或為頂生的圓錐花序；萼鐘形，5 深裂，裂片三角形或披針形，結果時略增大；花冠管短，圓柱形，裂 5 裂，其中有一裂片較大，邊有皺紋或有睫毛；雄蕊 4 枚，突出，2 長 2 短；子房不完全的 4 室，有胚珠 4 顆；花柱綫形，2 短裂。果為一蒴果，小，球形，分裂為 4 個凹陷的果瓣，瓣緣內彎如翅，抱着種子。

約 8 種，產東亞；廣州產 1 種。

#### 1. 蘭香草（植物名實圖考） 別名：馬薺（中國中部植物）；段菊（日名）；走馬天風（嶺南大學校園植物名錄）

*Caryopteris incana* Miq.

*C. mastacanthus* Schau.

直立灌木，高 25—60 厘米，密被微毛。葉具短柄，卵形或卵狀橢圓形，長 2—5 厘米，先端鈍，基部渾圓，邊緣有粗鋸齒，兩面均密被灰色短柔毛，背面更密。聚繖花序為具柄的花束，多花，長 1—1.5 厘米；萼長約 2 厘米，被微毛，裂片披針形，分裂達中部以下，結果時長倍之；花冠藍色，長約 4 毫米，外面被小柔毛；雄蕊突出。小堅果外面被粗毛。花期：6 月。

白雲山：蔣英 1068；石碑：陳少卿 6925。

分佈：我國、日本和朝鮮。

為山野間一種矮小、野生灌木，廣州近郊不常見。

### (一六八) 唇形科 Labiatae

草本，稀灌木，通常含有芳香油；莖四稜形。葉對生或輪生。花兩性，很少單性的，左右對稱，很少輻射對稱的，單生或成對，或叢生於葉腋內，或為疎散及稠密的花輪而排成穗狀花序及總狀花序，有時為圓錐花序或頭狀花序；萼4—5裂或2唇形；花冠合瓣，下位，肢4—5裂或2唇形；雄蕊4枚，2長2短，或上面2枚不發育，着生於冠管上；花盤極發達，厚，全緣或分裂；子房上位，有心皮2個，4裂，4室，每室有胚珠1顆；花柱生於子房裂隙的基部。果為4個、具1種子的小堅果組成，生於萼的基部。

約200屬，3000種以上，大部產北溫帶；廣州有17屬，24種。

本科除下列屬種外，尚有不知名的植物一種，廣州近郊如石牌一帶亦栽植甚多，土名排香草，掘其地下部供藥用，其形態如下：稍肉質、被毛草本；葉卵形，長和寬約3厘米，基部稍心形，兩面密被短柔毛和有橙紅色腺點；花紫紅色，密集成一稠密的短穗狀花序；萼2唇形，下唇遠較上唇為短；花冠2唇形，下唇不很明顯；雄蕊4枚，分離。此植物雖號稱為排香草，但葉和莖枝都沒有香氣。

#### 1. 發育雄蕊2枚，其他2枚退化或不明顯。

2. 藥室為一極長的藥隔（有時誤認為花絲）所分隔，在藥隔上端1室發育，下端1室退化或缺……………1. 鼠尾草屬 *Salvia*  
2. 藥室緊靠……………2. 石薺草屬 *Orthodon*

#### 1. 發育雄蕊4枚。

2. 花冠輻射對稱或近輻射對稱，通常4裂，上面裂片有時大於其他的。  
3. 花輪排成穗狀花序或總狀花序；花絲常有茸毛或缺；花藥1室，藥室橫裂。  
4. 花極小；花冠的裂片近相等；濕生草本，揉之無香氣……………3. 水珍珠菜屬 *Dysop'ylla*  
4. 花稍大；冠狀近2唇形；直立草本，揉之有香味……………4. 刺蕊草屬 *Pogostemon*  
3. 花輪腋生（廣州栽培種）；花絲充淨；花藥2室，藥室平排；草本，揉之有香氣……………5. 薄荷屬 *Mentha*  
2. 花冠2唇形，上唇常2裂，下唇3裂。  
3. 花冠下唇遠較上唇為長。  
4. 花多聚輪生；花輪腋生或為頂生的穗狀花序。  
5. 花序上的葉與莖葉同形，但愈至上部的愈小；花輪在花序上部的緊接；莖葉綠色。  
6. 花冠上唇極短，2淺裂；花冠凋萎時常附著於果上；萼脈在結果時不明顯……………6. 筋骨草屬 *Ajuga*  
6. 花冠上唇長，全緣；花冠凋萎時脫落；萼脈在結果時明顯……………7. 防風草屬 *Anisomoles*  
5. 花序上的葉退化為極小的苞片，此苞片短於花；總狀花序的花輪疎離；莖葉紫色……………8. 洋紫蘇屬 *Coleus*  
4. 花6—8朵為具柄的聚繖花序，此等花序復排成圓錐花序或總狀花序……………9. 香茶菜屬 *Plectranthus*  
4. 花2聚輪生；花輪為頂生的總狀花序……………10. 石薺屬 *Teucrium*  
3. 花冠下唇與上唇近等長或較上唇為短。  
4. 花冠上唇風帽狀。  
5. 葉分裂；萼上唇無盾狀的附屬體……………11. 益母草屬 *Leonurus*  
5. 葉全緣或齒狀；萼結果時封閉，上唇有一盾狀的附屬體……………12. 黃芩屬 *Scutellaria*  
4. 花冠上唇平坦。  
5. 花1至數朵排成腋生、具柄的花束或多朵聚合成腋生、具柄的頭狀花序……………13. 山香屬 *Hyptis*  
5. 花各自的聚生於葉腋內而無一總花序柄。  
6. 花1—2朵腋生；萼有稜15條；葉圓形或腎形……………14. 連錢草屬 *Glechoma*

6. 花 2 朵成輪；花輪為頂生及腋生、偏於一側的總狀花序……………15. 紫蘇屬 *Perilla*  
 6. 花多朵成輪；花輪腋生或頂生。  
 7. 花輪排成狹長、柔弱的總狀花序；萼在結果時有脰 10 條，脰間有凹穴，上唇 3 裂，  
 下唇全緣……………16. 涼粉草屬 *Mesona*  
 7. 花輪腋生或排成短總狀花序；萼有脰 13 條，脰間平坦；上唇 3 裂，下唇 2 裂……………  
 ……………17. 風輪菜屬 *Calamintha*

### 1. 鼠尾草屬 *Salvia* Linn.

草本、亞灌木或灌木。葉全緣，或各式的齒裂或分裂；花葉小而似苞片，與莖葉不同。花的顏色和大小各式，2 至多朵成輪；花輪通常為總狀花序式或穗狀花序式排列；萼管狀或鐘狀，2 唇形，上唇全緣或 3 裂，下唇 2 裂；花冠管藏於萼內或突出，裏面有柔毛環或禿裸，肢 2 唇形，上唇直立，下唇 3 裂；發育雄蕊 2 枚，藥室為一長而柔弱的藥隔所遠隔，室之在藥隔上端的發育，在下端的空虛或缺，花絲短，接連於藥隔上；花柱 2 裂。小堅果有角 3，平滑。

約 500 種，分佈於兩半球的溫帶地和熱帶地；廣州有 2 種。

本屬除下述 2 種外，尚有 1 種引種植物在廣州間有栽培：朱唇 *Salvia coccinea* Linn. 一年生或多年生草本，花血紅色，花冠的下唇較上唇長約 1 倍，原產於北美及西印度；花期：秋季。

1. 花大，長約 4 厘米，通常大紅色（有些變種為紫色或白色）……………1. 西洋紅 *S. splendens*

1. 花小，長不及 4 毫米，藍色……………2. 雪見草 *S. plebeia*

1. 西洋紅\*（廣州常見經濟植物）別名：一串紅，  
象牙紅（廣州）（圖 339）

*Salvia splendens* Sello

亞灌木狀草本，高可達 90 厘米，除花序被紅色小柔毛外，餘均禿淨。葉具柄，卵形，長 5—7 厘米，先端漸尖，邊緣有齒缺。花為頂生、分枝或不分枝的總狀花序，每一花輪有花 2—6 朵；苞片卵形，紅色；萼鐘狀，大紅色，長 1.5—2 厘米，有闊卵形、尖銳的齒 3 枚；花冠大紅色，長約 4 厘米，禿淨或被小毛；藥隔前部外彎，綫形。花期：春至秋。

栽培：陳少卿 7026；陳煥鑄 7903。

分佈：原產巴西。

本植物為一美麗的盆栽花卉，廣州極常栽培，花的顏色種種，由大紅色至紫色，或甚至有白色的。

2. 雪見草（植物學大詞典）別名：蝦蟆草（廣州）

*Salvia plebeia* R. Br.

一年生、直立草本，高 30—60 厘米；莖粗壯，分枝，被灰色小粗毛。葉具柄，矩圓形或倒卵狀矩圓形，長 3—7 厘米，先端鈍，基部漸狹，邊緣有鈍齒，生於花序之下的小，披針形。花極小，每輪約

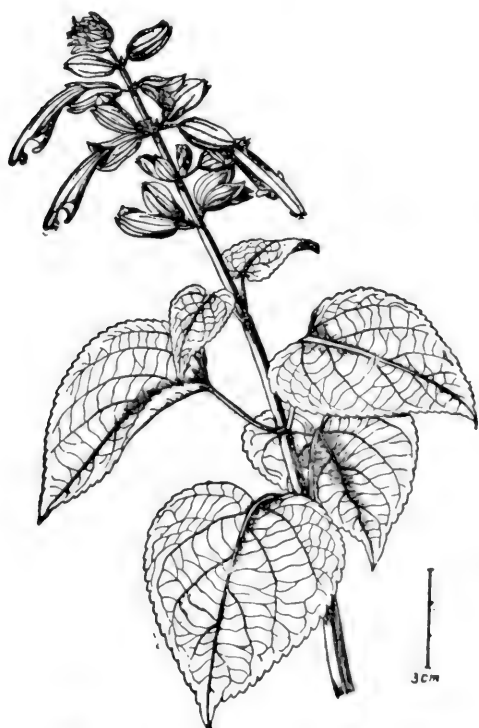


圖 339 西洋紅 *Salvia splendens* Sello

6 朵, 為頂生、圓錐花序式的總狀花序; 花柄極短, 長約 1 毫米; 花萼小, 長約 3 毫米, 被疎毛及有淡黃色腺點, 上唇全緣, 下唇 2 裂; 花冠極小, 長不及 4 毫米。小堅果微小, 黑褐色, 長 0.8 毫米。花期: 秋月。

石牌: 陳文 3470; 陳少卿 6902; 市郊: 戴蕃璿 9434。

分佈: 印度至我國, 南至澳洲。

廣州極常見的野草, 喜生於荒地上, 為生草藥之一, 據云可醫瘡毒。

## 2. 石薺屬 *Orthodon* Benth. et Oliv.

一年生草本, 揉之有強烈的气味。葉對生。花輪有花 2 朵, 為頂生及腋生的總狀花序; 苞片極小或生於下部的葉狀; 萼鐘形, 5 齒裂, 結果時擴大, 基部一邊腫脹, 裂片近相等或 2 唇形, 上唇截頭狀或 3 齒裂, 下唇 2 齒較長; 花冠小, 唇短, 上唇有缺刻, 下唇 3 裂; 雄蕊 2 枚, 藥室 2, 廣歧, 退化雄蕊 2 枚。小堅果球形, 平滑或有網紋。

約 8 種, 產東亞; 廣州產 1 種。

### 1. 石薺 (本草拾遺)

*Orthodon lanceolatum* (Benth.) Kudo

*Mosla lanceolata* Maxim.

一年生、直立草本, 多分枝, 高 30—60 厘米, 有強烈气味, 多少被灰色小毛。葉具長柄, 下部的卵形, 上部的橢圓形或披針形, 長 1.5—4 厘米, 寬 8—15 毫米, 邊緣稍有小鈍齒; 葉柄長 6—10 毫米。總狀花序柔弱, 生於枝頂; 花萼小, 長約 3 毫米; 萼長約為花冠之半, 被灰色柔毛, 結果時長約 4 毫米; 花冠淡紅色。花期: 夏秋。

東山: 劉卓斌 85; 白雲山: 蔣英 1058; 石牌: 陳少卿 6415。

分佈: 我國中部及南部。

廣州近郊村落旁極常見的野草, 喜生於荒地上, 夏月始見。據“本草拾遺”載: “味辛溫, 無毒, 主風冷氣、並瘡疥癢瘡痔瘻下血, 煮汁服。”

## 3. 水珍珠菜屬 *Dysophylla* Bl.

草本。葉對生或輪生。花極小, 密集成輪, 花輪排成稠密, 圓柱狀、長而柔弱的穗狀花序; 萼極小, 卵形, 5 齒裂; 花冠極小, 管突出或內藏於萼內, 肢 4 等裂, 上部裂片全緣或 2 裂, 下部裂片擴展; 雄蕊 4 枚, 突出, 花絲極長, 被長毛; 花柱 2 裂。小堅果平滑或粗糙, 卵形或短圓形。

約 20 種, 分佈於熱帶亞洲和澳洲; 廣州產 3 種。

1. 葉 4—10 枚輪生, 綫形, 禿淨……………1. 邊氏水珍珠菜 *D. benthamiana*

1. 葉 2—4 (5) 枚輪生。

2. 植物被粗毛……………2. 毛水珍珠菜 *D. auricularia*

2. 植物禿淨……………3. 森氏水珍珠菜 *D. sampsoni*

### 1. 邊氏水珍珠菜 (新擬)

*Dysophylla benthamiana* Hance

*D. verticillata* Benth.

一年生、直立、分枝草本, 喜生於濕地上, 高達 60 厘米, 禿淨; 莖厚, 粗達 4 毫米, 下部生根。葉 4—10 枚輪生, 綫形, 長 2—6 厘米, 寬 2—5 毫米, 擴展或下彎, 全緣或有不明顯的疎齒。穗狀花序長 1—6 厘米, 直徑約 5 毫米, 被茸毛; 花萼極小, 長不及 1 毫米, 被茸毛, 結果時裂齒擴展; 花冠極小, 紫

色。花期：冬月。

石牌：陳少卿 6329。

分佈：印度至我國和菲律賓，南至澳洲。

為一種不常見的野草，喜生於濕地上或荒田中，冬月始見。

## 2. 毛水珍珠菜（新擬）

*Dysophylla auricularia* Bl.

一年生、粗壯草本，高30—90厘米，各部均被透明、光亮、擴展的粗毛。葉無柄或具短柄，卵狀短圓形，長2.5—5厘米，先端短尖或鈍，邊緣有鋸齒。穗狀花序長4—8厘米，直徑約8毫米，被長毛；花輪密集而彼此相接；苞片三角形，長1.5—2毫米，邊緣有長睫毛；萼長約1毫米，裂齒三角形，結果時內彎；花冠淡紅色，長約2毫米，管突出，裂片有毛；花絲被長毛。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6306、6719。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

喜生於濕地上，秋季開花，廣州近郊田野間常見之。

## 3. 森氏水珍珠菜（新擬）

*Dysophylla sampsoni* Hance

濕生、禿淨草本；莖披散或斜舉，節上生根。葉無柄，3—4枚輪生，很少對生或5枚輪生的，狹短圓形，長2.5—5厘米，寬3—5毫米，先端稍鈍，基部楔尖，邊緣有疎鋸齒，背面有無數小斑點（於放大鏡下始見）。穗狀花序極稠密，長2.5—5厘米，花輪緊接；苞片小，卵狀三角形；萼被小粗毛，長約1.2毫米；花冠粉紅或紫色，長2—2.5毫米；花絲長突出，被長粗毛。花期：秋冬間。

分佈：我國南部。

本種最初發現於廣州近郊，惟至今我們尚未在該地採得標本。

## 4. 刺蕊草屬 *Pogostemon* Desf.

直立、分枝草本或亞灌木。葉對生，具柄，全緣或有齒缺。花小，為腋生或頂生、分枝或不分枝的穗狀花序或緊縮的總狀花序由多花的輪藏花序組成；萼4—5齒裂，裂齒近相等；花冠管突出或內藏，肢稍為2唇形，裂片4，全緣，近相等，廣展；雄蕊4枚，突出，花絲通常有髯毛，花藥1室，室橫裂；花柱2裂。小堅果卵形或長橢圓形，平滑。

約35種，分佈於熱帶亞洲和馬來亞；廣州栽培的有1種。

## 1. 廣藿香\*（通稱）

*Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.

*Mentha cablin* Blanco

*Pogostemon patchouly* Pellet

*P. patchouli* HK. var. *suavis* HK. f.

直立、分枝、被毛草本，高30—100厘米，揉之有香氣。葉具柄，卵形至卵狀長橢圓形，長5—10厘米，先端短尖或鈍形，基部闊而鈍，邊緣有粗鈍齒或有時分裂，兩面均被毛，背面尤甚。穗狀花序頂生和腋生，稠密，具柄，長2—8厘米，寬1—1.5厘米，基部有時間斷；萼長約6毫米，長於苞片，裂片短尖；花冠淡紅紫色，長約8毫米，裂片鈍。

石牌：栽培，黃成 160203。

分佈：原產菲律賓。

据記載：本植物在菲律賓栽培和野生均有，且常見開花，惟在印度和馬來亞一帶虽亦極常栽培，但極少開花。廣州栽培的諒亦由南洋華僑傳入的，現石牌一帶栽植面積甚廣，產品均由政府統購統銷。据藥農云：本植物十餘年前在石牌開過花一次。本植物的嫩枝和葉均有撲鼻香氣，由此提出的香油在商業上称为印度薄荷油 (Patchouli)，主供芳香原料，与其他香料混和可製成混合香料。在印度方面有用為製捲煙的香料及為婦女香髮用。在法國方面，有將此植物研末混於棉花內，用紙包捲，置抽屜或衣箱內，聞可驅除蛀虫。

据有關典籍記載，藿香以番禺河南、寶崗、喃嘸莊、石牌產者最好，肇慶六步產者為肇香，次之，瓊州屬產者為南香，更次；又云廣東產者名為“廣藿香”，為藿香之最佳者，江浙所產的名為“土藿香”，其藥效亦甚強，且不亞於廣藿香。由這些記錄看來，似乎藿香之優劣全在乎產地；惟据我們最近向廣州一家中藥舖購來的藿香檢查一下，它確和石牌所栽植的同屬一物，但和本草綱目及植物名實圖考內所載的則完全迥異。我們現在認為國產藿香的學名應為 *Agastache rugosa* (Fisch. et Mey.) O. Ktze. (*Lophanthus rugosus* Fisch. et Mey.)<sup>1)</sup>，而廣州近郊栽培的應為本種，茲為避免混淆起見，故改稱它為廣藿香。至本種的藥性及效能和國產藥藿香比較有何差異，目前尚未有人做過。

#### 5. 薄荷屬 *Mentha* Linn.

直立、分枝，有香味草本，常有多年生、具葉的纖匐枝或地下莖。葉對生，無柄或具柄。花小，為腋生花束或為頂生的穗狀花序或頭狀花序；葉退化為小苞片；萼鐘狀或管狀，5齒裂，喉部禿裸或有毛；花冠幾乎4等裂；雄蕊4枚，相等，直立，花藥二室；子房4裂。小堅果平滑或有網紋。

約25種，分佈於北半球的溫帶地；廣州栽培的有1種。

##### 1. 薄荷 (唐本草)

*Mentha arvensis* Linn.

平臥、多分枝草本，禿淨或稍被毛，有強烈香氣；莖長達40厘米，枝斜舉。葉具短柄，卵形至矩圓狀卵形，長2—5厘米，短尖或稍鈍，邊緣有小鋸齒。花為腋生、頭狀的花輪；萼短鐘形，長約2毫米，被毛，有腺點；花冠通常青紫色，長約4.5毫米。花期：秋月。

栽培：陳少卿 7930。

分佈：廣佈於北溫帶。

為一著名的藥用植物，栽培和野生均有，惟我國南部僅見栽培。夏月採其枝葉陰乾，可提取薄荷腦和薄荷油，以供藥用，嫩葉為清涼性芳香矯味矯臭制腐藥，有鎮痙、發汗、解熱、驅風、健胃等效用，並治感冒、鼻塞、頭痛；又薄荷腦為製糖果、餅乾、牙粉等香料之原料，並為有效的局部止痛藥，將其敷於患處，能直接刺激神經，發生清涼感而減少痛苦，對於頭痛，以此塗於額部即覺鬆減；薄荷油或薄荷腦內服少量，常為驅風健胃藥，能增進食慾，輔助消化。

#### 6. 筋骨草屬 *Ajuga* Linn.

一年生或多年生草本，基部稍木質，常伏臥地上。葉有粗齒或缺刻，很少全緣的。花2朵或多朵成輪，花輪腋生或為頂生、具葉的穗狀花序；萼卵狀鐘形或圓球狀鐘形，5裂，裂片近相等；花冠管內面常有環毛，上唇極短，2淺裂，下唇擴展，3裂，中間裂片常較大；雄蕊4枚，突出或內藏；花柱2裂。小堅果倒卵形，粗糙。

約30種，分佈於舊大陸溫帶地；廣州產1種。

1) 裴鑑“中國藥用植物誌”第一冊。

1. 筋骨草 (植物名實圖考) 別名: 紫背金盤 (圖經本草); 破血丹 (植物名實圖考); 散血草 (中國藥用植物誌)

*Ajuga decumbens* Thunb.

一年生草本; 莖平臥或上部稍直立, 分枝, 被疎長毛, 上部尤密, 下部有時近禿淨。葉近倒卵形, 長3—5厘米, 先端鈍或短尖, 基部漸狹, 邊緣有粗齒或缺刻, 兩面近禿淨或被疎毛, 生於花序之最上的極小, 苞片狀。穗狀花序長3—7厘米, 花輪球形, 生於最下的腋生, 疎离, 生於上部的密集; 花萼長約4毫米, 裂齒鈍; 花冠紫色或白色, 長6—8毫米, 下唇長約為上唇之2倍; 雄蕊突出。小堅果有網紋。花期: 夏月。

石牌: 陈文 3458; 花地: 陈少卿 7151。

分佈: 喜馬拉雅至我國和日本。

廣州極常見的野草, 喜生於荒蕪的陰地上, 夏月始見, 入藥, 有鎮痛散血之效。本植物有一变种, 其莖葉的被疎毛或近禿淨, 花通常黃色或白色, 間有淺藍色的, Handel-Mazzetti 別為 *var. pallescens*, 並以蔣英 435 (採於荔枝灣) 定為此变种, 但仔細觀察之, 實與模式種極難分別。

又蕨類植物之鋪地蜈蚣 (*Lycopodium cernuum* Linn.) 亦名筋骨草 (見植物名實圖考卷16, 395頁)。

7. 防風草屬 *Anisomeles* R. Brown

粗壯、直立、分枝草本。花輪生於葉腋內或排成頂生、粗壯, 多少間斷的穗狀花序; 萼卵形或管狀, 勁直, 5齒裂, 裂片相等; 花冠管短, 上唇直立, 全緣, 下唇闊, 擴展, 中間的裂片有缺刻; 雄蕊4枚, 突出, 花藥貼連, 其較長的1對1室, 較短的1對2室; 花柱2裂。小堅果平滑。

約8種, 分佈於熱帶亞洲和澳洲; 廣州產1種。

1. 防風草 (廣州) (圖340)

*Anisomeles indica* (L.) O. Ktze.

*A. ovata* R. Br.

一年生、直立、分枝草本, 高1—2米, 多少被茸毛。葉具長柄, 闊卵形, 長4—10厘米, 寬3—5厘米, 先端漸尖, 邊緣有不規則的鈍齒。花淡紫色, 多朵排成稠密的假花輪; 花輪在下部的腋生, 在上部的排成一頂生、稠密或間斷的長穗狀花序或穗狀花序, 直徑約2.5厘米; 萼長約6毫米, 被毛, 裂片三角狀披針形; 花冠長10—12毫米。花期: 秋月。

越秀山: 蔣英 1209; 石牌: 陈少卿 6553、6697; 花地: 陈少卿 6862。

分佈: 印度至我國及馬來亞。

廣州極常見的野草, 喜生於荒地上。



圖340 防風草 *Anisomeles indica* (L.) O. Ktze.

1. 植株 ( $\times 3/4$ ); 2. 花 (放大); 3. 花冠展開 (放大);
4. 花, 去花冠示雄蕊。



8. 洋紫苏屬 *Coleus* Lour.

直立或披散草本或亞灌木，有時有香味。葉具柄，卵形，有鈍齒或鋸齒，常雜以紫紅色。花小或中等大，藍色或紫色，數朵或多朵成輪；花輪排成總狀花序或圓錐花序；萼5齒裂，2唇形，結果時擴大，常下彎；花冠突出，向下彎曲，肢2唇形，下唇远比上唇為大，舟形；雄蕊4枚，花絲基部合生成一短鞘包圍着花柱。小堅果平滑。

約50種以上，分佈於熱帶非洲、亞洲和馬來亞；廣州栽培的有2種。

1. 莖直立；葉長5—10厘米，稍被微毛 ..... 1. 洋紫苏 *C. blumei*  
 1. 莖下部多蔓生，生根；葉小，長1.5—3.5厘米，被疎散長毛 ..... 2. 小洋紫苏 *C. pumilus*

## 1. 洋紫苏\* (廣州) (圖341)

*Coleus blumei* Benth.

多年生、直立、分枝草本，高達1米內外，稍肉質；莖通常紫色，四稜形。葉卵形，長5—10厘米，先端漸尖，基部短尖，邊緣有粗而鈍的鋸齒，稍被微毛，顏色有黃、暗紅及淡紫等等，但通常為紫色。花序頂生，單枝或分枝，長15—30厘米；花淡紫色，多朵成輪，柄長約3毫米；萼綠色，結果時長3—4毫米；上唇卵形，先端鈍，下唇3裂，中間的裂片較長，2裂；花冠長約8毫米。花期：秋月。

栽培：蔣英 1212；陳煥鏞 6590。

分佈：原產爪哇，現各地多有栽培。

本種在廣州極常栽培，取其葉有美麗的颜色，以供觀賞。藝花者以其葉似紫苏，故有洋紫苏之稱，但無紫苏的香味。本植物尚有一變種 *var. verschaffeltii* Lem., 葉的颜色較鮮艷，基部截頭形或心形，邊緣有圓齒，廣州亦有栽培(陳少卿 6378)。

## 2. 小洋紫苏 (新擬)

*Coleus pumilus* Blanco

直立或披散草本，高30—90厘米，單莖或稍分枝；莖綠色，四稜形，肉質，下部常伏地而節上生根。葉卵形至闊卵形，長1.5—3.5厘米，先端短尖或鈍，基部截頭形、短尖或漸狹，被疎散長毛，邊緣有粗鋸齒，上面常為紫紅色，背面綠色。花序為一頂生、狹窄的圓錐花序，長8—20厘米，每一花輪有花數至多朵；花萼長約2毫米，上唇闊卵形；花冠紫藍色，長約8毫米。花期：夏秋。

栽培：陳少卿 6357。

分佈：菲律賓及我國南部。

本植物在我國海南島、廣東和廣西南部亦有野生，但廣州多栽植為花壇的觀邊。本種與洋紫苏極

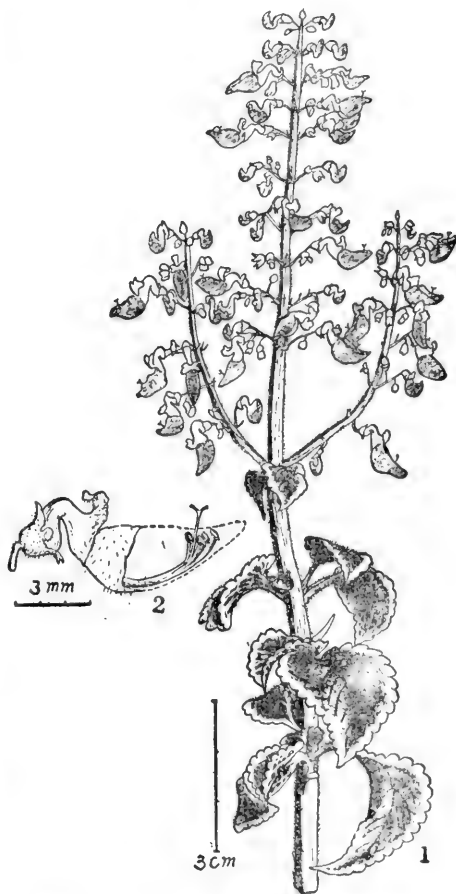


圖341 洋紫苏 *Coleus blumei* Benth.

1. 花枝；2. 花，去花冠一部分示雄蕊和花柱。

相似，惟可由其較小的葉和莖的下部多蔓性生根以區別之。

### 9. 香茶菜屬 *Plectranthus* L'Herit.

草本或亞灌木。花通常小，為疎散、圓錐花序式或總狀花序式的聚繖花序；花萼鐘形，5齒裂，裂齒等大或上部的較大，或2唇形，結果時擴大；花冠管突出，長或短，勁直或彎曲，肢均等或一邊腫脹或有距，2唇形，上唇通常短，闊，3—4裂，下彎，下唇極長，全緣，舟形；雄蕊4枚，下彎，2長2短；花柱2裂。小堅果圓形至短圓形，平滑或有小凸點或斑點。

約100種，分佈於熱帶和亞熱帶亞洲、非洲和澳洲；廣州產2種。

1. 圓錐花序尖塔形 ..... 1. 塔花香茶菜 *P. gerardianus*  
1. 圓錐花序疎散 ..... 2. 香茶菜 *P. amethystoides*

#### 1. 塔花香茶菜 (新擬)

*Plectranthus gerardianus* Benth.

一年生草本，高達1.5米；莖近禿淨或上部被微毛。葉具柄，膜質，卵形，先端長漸尖，基部漸狹及下延而成一長或短的柄，邊緣有粗鋸齒，上面稍粗糙，背面禿淨。聚繖花序排成分枝、尖塔形的圓錐花序，長達15厘米；花序柄和花柄均柔弱；萼下彎，近禿淨，結果時長約2.5毫米，裂齒近短尖；花冠長約6毫米。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6824。

分佈：印度至我國。

#### 2. 香茶菜 (救荒本草)

*Plectranthus amethystoides* Benth.

草本；莖分枝，被短毛。葉小，卵圓形，邊緣有鈍齒，基部長狹，被微毛，生於花序之下的與莖葉同形，上部的極小，無柄。圓錐花序疎散；苞片卵形，最下的葉狀；萼鐘狀球形，裂齒短，闊卵形，短尖，結果時直立，鐘形，禿淨；花冠長於萼4倍，長約5毫米，管上面基部腫脹，下彎，上唇短，4齒裂，下唇闊圓形，全緣。花期：秋月。

白雲山：陳少卿 8013。

分佈：我國南部。

### 10. 石蚕屬 *Teucrium* Linn.

草本或灌木。葉全緣或有齒缺。花2朵或稀多朵成輪；花輪排成腋生或頂生的穗狀花序、總狀花序或頭狀花序；萼管狀或鐘狀，5齒裂，裂齒相等或上部的較大；花冠管短，常內藏，肢似單唇形，因上面的裂片極短或不明顯，下面的一裂極大；雄蕊4枚，由上唇突出；花柱2裂；花盤均等。小堅果極小，多少有網紋。

約100種，大部分佈於溫帶和歐洲南部；廣州產1種。

#### 1. 山霍香 (峨嵋山藥用植物) 別名：血見愁 (嶺南採藥錄)

*Teucrium viscidum* Bl.

*T. stoloniferum* Ham.

草本，高30—50厘米，禿淨或被小柔毛；莖下部臥地生根，上部直立。葉具長柄，膜質，卵形或短圓狀卵形，長3—5厘米，先端短尖，基部楔尖，邊緣有不規則的粗鈍齒，上面被疏散小粗毛。花具柄，成對，為疏散、分枝、頂生、偏於一側的總狀花序，此花序長2.5—5厘米，被長毛；苞片披針形，長於花柄；萼鐘狀，長約4毫米，被黏質長毛，結果時多少膨大；花冠淡紅色，長約8毫米。小堅果稍有皺紋。

花期：夏秋。

栽培：李日光 25。

分佈：印度至我國南部及爪哇。

本植物在廣州近郊尚未見有野生的，但生草藥舖時有栽培，上列標本即由生草藥舖贈送的。據“嶺南采藥錄”載：“涼血解毒，去瘀生新，理跌打，敷毒瘡，治蛇傷，消腸風下血。”

### 11. 益母草屬 *Leonurus* Linn.

直立、分枝、粗壯草本。葉分裂。花密集輪生於葉腋內，花輪生於下部的疏离，生於枝頂的緊接；苞片銳尖；萼有脈5條，陀螺形，裂齒5，刺狀；花冠管不長過花萼，上唇全緣，直立，下唇3裂，中間的裂片倒心臟形；雄蕊4枚，花藥2室。小堅果平滑，有角3，頂端截頭形。

約10種，分佈於歐洲、亞洲和美洲；廣州產1種。

1. 益母草（本草經） 別名：茺蔚（本草經）；紅花艾（廣州）（圖342）

*Leonurus sibiricus* Linn.

一年生、直立、粗壯草本，分枝，高60—120厘米，禿淨或被毛。葉具柄，長4—10厘米，生於最下部的卵形，有闊裂片數枚，其他的羽狀深裂或掌狀深裂，裂片3至多枚，矩圓狀綫形，生於最上的狹而全緣。花輪多數，花密生；苞片約與萼等長，錐尖；萼長約7毫米；花冠淡紅或白，長約1厘米，外面被毛。花期：夏月。

市郊：李日光 14；花地：劉卓斌 197；陳少卿 7147。

分佈：廣佈於熱帶地。

本植物多生於村落旁的荒地上，夏月到處可見。供藥用，有效成分為益母草素（Leonurin），內服可使血管擴張而使血壓下降，並有韻抗腎上腺素的作用，可治動脈硬化性和神經性的高血壓，又能增加子宮運動的頻度，為產後促進子宮收縮藥，並對長期子宮出血而起衰弱者有效；子名茺蔚，能利尿，並治眼疾。

### 12. 黃芩屬 *Scutellaria* Linn.

草本或亞灌木。花單生或對生和腋生，或為頂生的穗狀花序或總狀花序；萼2唇形，唇短而闊，全緣，花冠落後封閉，上唇背上一盾狀或囊狀的附屬體於果熟時脫落；花冠管長，內面禿裸，上唇全緣或有缺刻，下唇闊，3裂；雄蕊4枚，兩兩成對，藥室有毛，上部一對2室，下部一對1室；花盤延長。小堅果極小，平滑或有小凸點或有小粗毛。

約100種，除南非外，全球均產之；廣州產2種。



圖342 益母草 *Leonurus sibiricus* L.

1. 花枝；2. 莖；3. 葉。

1. 植物体被毛; 葉具長柄, 卵形……………1. 韓信草 *S. indica*  
 1. 植物体秃淨; 葉具短柄, 狹卵形至披針形……………2. 狹葉韓信草 *S. barbata*

1. 韓信草 (生草藥性備要) 別名: 耳挖草、大力草(廣州)

*Scutellaria indica* Linn.

多年生、被毛草本, 高 10—25 厘米; 莖基部伏地, 上部直立。葉具柄, 卵圓形, 長 1.5—2.5 厘米, 先端鈍, 基部截頭形或近心形, 邊緣有鈍齒。總狀花序頂生, 稍稠密, 長 5—8 厘米; 苞片極小, 倒卵形或匙形, 全緣, 短於花柄; 花柄長不及 2 毫米; 花萼短於花柄, 被柔毛, 結果時上唇的附屬體增大, 膜質, 常為紫紅色; 花冠藍色, 長 12—14 毫米, 略被小毛, 上部擴大。小堅果有小凸點。花期: 秋冬。

白雲山: 陳文 8139; 石碑: 陳少卿 6924; 陳煥鑪 11805; 黃成 160290。

分佈: 爪哇至我國, 北至琉球和日本。

廣州常見的野草, 生於近郊山野間。據“嶺南采藥錄”載: “味辛, 性平, 治跌打傷, 祛風、壯筋骨、治蛇傷、散血消腫, 以之浸酒妙。”

2. 狹葉韓信草 (新擬)

*Scutellaria barbata* Don

*S. rivularis* Wall.

一年生、秃淨草本, 高 15—30 厘米; 莖不分枝或少分枝, 下部伏地, 四稜形, 上部近圓柱形。葉生於下部的具短柄, 上部的近無柄, 卵形至披針形, 長 1—2 毫米, 寬不等, 先端鈍, 基部楔尖、截頭形或近心形, 全緣或有少數不明顯的鈍齒, 生於最上部的極小, 變成苞片。花生於苞腋內, 具短柄或近無柄, 排成頂生、長 7—14 厘米的總狀花序; 苞片披針形或倒披針形, 長於萼; 萼和花冠近秃淨或被小毛; 花冠藍色, 長約 8 毫米。花期: 春夏。

石碑: 陳少卿 7178。

分佈: 印度至我國。

本種常生於水邊或田邊, 廣州不常見。

13. 山香屬 *Hyptis* Jacquin

直立、分枝草本或灌木, 有香味或無香味。葉對生, 有齒缺。花為頭狀花序或稠密的穗狀花序, 或為疏花、圓錐花序式的花束; 萼 5 裂, 裂片短尖或錐尖; 花冠 2 唇形, 下唇下彎, 囊狀; 雄蕊 4 枚, 下傾。小堅果各式。

約 300 種, 全部產於美洲; 廣州有 2 種。

1. 莖葉無香氣; 花無數, 密集為腋生、具長柄的圓頭狀花序……………1. 假走馬風 *H. decurrens*  
 1. 莖葉有強烈的香氣; 花數朵為總狀花序式排列的花束……………2. 山香 *H. suaveolens*

1. 假走馬風 (海南)

*Hyptis decurrens* (Blanco) Spreng.

*H. capitata* Jacq.

一年生、直立、粗壯草本, 高 0.5—1.5 米, 無香味, 多少被毛; 莖綠色或紫色, 四稜形。葉披針形, 長 8—14 厘米, 寬 1.5—2.5 厘米, 兩端均漸狹, 被粗毛, 邊緣有鈍齒。花多數, 密集成一具長柄、腋生、單生的圓頭狀花序, 此花序直徑約 1.5 厘米, 有總苞; 花序柄長 5—10 厘米; 萼綠色, 長 4 毫米, 被短粗毛, 結果時長達 8 毫米; 花冠白色, 長約 6 毫米。花期: 秋月。

石碑: 陳少卿 6642。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

本植物虽原產美洲，但我國南部亦常見有野生的。

2. 山香 (亨利氏台灣植物名錄) 別名：狍骨硝 (亨利氏台灣植物名錄)

*Hyptis suaveolens* (L.) Poir.

一年生、直立、粗壯、分枝草本，多少被毛，高 0.5—2 米，揉之有香氣。葉薄紙質，具長柄，卵形，長 4—9 厘米，愈向上部的愈小，先端略鈍，基部渾圓或淺心形，邊緣有小鋸齒，兩面均被疎柔毛。花 2—4 朵為腋生、具柄的头狀花序或花束，有些單生，總狀花序式或圓錐花序式排列於枝上；萼在花時長約 4 毫米，但很快的長大而長達 1 厘米，有綫條，被長柔毛，裂齒錐尖，直立；花冠藍色，長 6—8 毫米。花期：秋月。

石牌：陳少卿 7978。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於全熱帶地。

為村落旁蕪地上的一種野草，廣州近郊不很常見。莖葉揉之有一種香氣，故極易辨認。

14. 連錢草屬 *Glechoma* Linn.

匍匐狀或披散草本。葉對生，具長柄，圓形或腎形，基部心形，莖葉與花葉同形。花 2—4 朵成輪，腋生；萼管狀或鐘狀，有稜約 15 條，半下彎，5 齒裂，裂齒披針形，上面的較延長；花冠管突出，內面無環毛，喉部擴大，2 唇形，上唇近平坦，勁直，凹入，下唇 3 裂，中間的裂片極大；雄蕊 4 枚，由下唇上舉，上面一對較長，藥室廣歧；花柱 2 裂。小堅果平滑。

1. 連錢草 (植物學大辭典) 別名：透骨消 (嶺南采藥錄)

*Glechoma hederacea* Linn.

*Nepeta glechoma* Benth.

*N. hederacea* (L.) Trev.

匍匐狀草本；莖延伸，下部生根；花枝上舉，多少被疎毛。葉具柄，圓形或腎形，長 1.5—3 厘米，基部心形，邊緣有鈍齒，兩面均綠色，上部的略小。花輪腋生，少花；花柄短；苞片錐尖，約與萼等長；花萼長 6—8 毫米，被疎長毛，裂片披針形，先端錐尖，上面的略大；花冠淡紫色或粉紅色，長 12—14 毫米，外面略被疎長毛。

栽培：李日光 43。

分佈：歐洲和亞洲。

本植物廣州未見有野生的，但生草藥業者常栽培之，名曰透骨消。其莖葉可作強壯劑，聞可除骨痛、散風濕、理跌打傷、治慢性肺炎及泌尿器加答兒。

15. 紫蘇屬 *Perilla* Linn.

草本。葉對生，有香味。花小，每輪 2 朵，為頂生和腋生、偏於一側、分枝或不分枝的總狀花序，每花有苞片 1 枚；萼鐘狀，5 齒裂，結果時擴大，2 唇形，基部一邊腫脹，上唇寬大，3 齒裂，下唇 2 齒裂，裂片披針形；花冠管短，喉部鐘形，5 裂；雄蕊 4 枚，近相等，直立而分離；花盤為一大腺體；花柱 2 裂。小堅果近球形，有網紋。

1 種，產東亞。

1. 紫蘇 (食療本草)

*Perilla frutescens* (L.) Britton

*P. ocymoides* Linn.

*P. nankinensis* (Lour.) Decne.

一年生、直立、被疏毛草本，高30—90厘米；莖紫色或綠色，圓角四方形。葉具長柄，闊卵形或圓卵形，長4—10厘米，先端短尖或凸尖，基部闊楔尖或渾圓，邊緣有粗鋸齒，兩面紫色或綠色或僅於下面紫色，兩面均被疎毛。總狀花序頂生及腋生，長3.5—7厘米，有微毛；花萼長約2毫米，下部被疎長毛，有腺點，結果時長4—5毫米；花冠紫紅色，長約3毫米。花期：秋月。

栽培：劉卓斌 115；陳少卿 6811、6923。

分佈：印度至我國及日本。

本植物在我國栽培極廣，供藥用和香料用。入藥部分以莖葉及子實為主，葉為發汗、鎮咳、芳香性健胃利尿劑，有鎮痛、鎮靜、解毒作用，治感冒，因魚蟹中毒之腹痛嘔吐者有卓效；梗有平氣安胎之功；子能鎮咳、祛痰、平喘、發散精神之沉悶。葉又供食用，和肉類燉熟可增加後者的香味。種子榨出的油，名蘇子油，有防腐作用，供工業用。本植物變異極大，我國古書上稱葉全綠的為白蘇，稱葉兩面紫色或面青背紫的為紫蘇，但據近代植物分類學者 E. D. Merrill 氏的意見，認為二者同屬一種植物，其變異不過因栽培而起。又白蘇與紫蘇除葉的顏色不同外，其他可為區別之點的，即白蘇的被毛稍密，尤於萼管上為甚，即香氣亦稍遜於紫蘇，但此微細的差異，有無另立一種的價值，是值得考慮的。變種中有“葉細，齒密紐如剪成之狀”者，李時珍稱為花紫蘇，又稱回回蘇（陳少卿 6811）。

16. 涼粉草屬 *Mesona* Blume

一年生草本。花小，多朵成輪，花輪為頂生的總狀花序；苞片脫落；萼鐘狀，結果時管狀，下彎，2唇形，上唇較闊，3裂，下唇全緣，有縱脈數條，脈間有多數橫皺紋；花冠管短，上唇全緣或齒裂，下唇短圓形；雄蕊4枚，花絲突出，在上部的基部有齒；花柱2裂；花盤一邊腫脹。小堅果橢圓形或卵形。

約3種，產熱帶亞洲；廣州產1種。

## 1. 涼粉草（廣州） 別名：仙人草（梅縣）

*Mesona chinensis* Benth.

莖下部伏地，上部直立，長15—45厘米，被疎長毛。葉具柄，卵形或卵狀矩圓形，長2—4厘米，先端稍鈍，基部漸狹而成一柄，邊緣稍有小鋸齒，兩面均被疎長毛，生於花序上的較小，苞片狀，卵形或倒卵形或倒三角形，短於花，下彎，基部常淡紫色，結果時脫落。總狀花序柔弱，直立，長5—10厘米；花極小，多數，生於一纖弱、長約3毫米的柄上；花萼初時小，密被長毛，結果時長3—4毫米，近禿淨，有脈和橫皺紋；花冠淡紅色，長2.5毫米。花期：秋冬。

栽培：陳少卿 7090、7983。

分佈：我國南部。

本植物在廣州近郊有無出產，極成疑問，惟省境各地，到處皆產之，將全株植物曬乾後，為一種商品，市上有出售。小販將此乾植物煎汁，俟呈黃褐色後，即撈去其枝葉，濾去其他雜質，和以米漿煮熟，冷卻後，即凝結而成黑色膠狀物，質軟而柔，和以糖，可作飲料，有解渴之效，珠江三角洲一帶稱為涼粉，梅縣一帶稱為仙人拌或仙牛拌，夏月極常見。

17. 風輪菜屬 *Calamintha* Moench.

草本或亞灌木。葉全緣或具齒缺。花輪密集而腋生或疎散而為圓錐花序或穗狀花序；萼有稜13條，2唇形，上唇3齒裂，下唇2裂，裂齒較上唇的為狹；花冠管勁直，喉部有毛，上唇直立，下唇擴展，3裂；雄蕊4枚，藥室平排或擴展；花柱裂片相等或在下的較大。

約60種，分佈於北溫帶；廣州產1種。

## 1. 瘦風輪菜 (江苏植物名錄) 別名: 塔花 (植物学大辞典)

*Calamintha gracilis* Benth.

柔弱草本, 高 15—30 厘米, 禿淨或略被粗毛; 莖伏地, 或始伏後直立。葉具柄, 卵形, 長 1—2 厘米, 先端鈍, 基部楔尖, 邊緣有鋸齒。花小, 具短柄, 略被小柔毛; 花輪多花, 近球狀, 直徑約 1 厘米, 單輪或數輪排成總狀花序; 苞片狹披針形, 短於葉柄, 被微毛; 萼長約 2.5 毫米, 被微毛, 裂片狹披針形, 邊緣具疏睫毛; 花冠略長於花萼。花期: 夏月。

石碑: 陈少卿 6740。

分佈: 爪哇及我國。

廣州近郊不常見的野草。

## 單子葉植物 Monocotyledoneae

## (一六九) 水蘚科 Hydrocharitaceae

淡水或鹹水生草本, 一部或全部沉於水中; 根陸生或浮水。葉根生或聚生, 或散生於延長的莖上, 互生、對生或輪生。花輻射對稱, 通常單性異株, 很少兩性的, 排列於一個 2 裂的佛焰苞內或 2 個對生的苞片內; 雄花通常 1 枚以上, 雌花單生; 佛焰苞無柄或具長柄, 柄有時旋捲; 花被裂片 1—2 列, 每列 3 片, 外面 1 列綠色, 萼狀, 鑷合狀排列, 內面 1 列花瓣狀, 覆瓦狀排列; 雄蕊 3 至多枚, 分離或合生成一束; 子房下位, 1 室, 有 3—6 個 (很少更少或更多的) 側膜胎座, 有時胎座突伸於子房的中央, 胚珠無數。果綫形至球形, 不規則的開裂。

約 15 屬, 廣佈於全世界; 廣州有 5 屬, 5 種。

## 1. 莖分枝, 延長, 具葉。

2. 葉輪生; 雄花的佛焰苞內只有雄花 1 枚 ..... 1. 黑藻屬 *Hydrilla*

2. 葉互生; 花單性或兩性。

3. 萼片與花瓣近等長, 卵形; 花單性; 雄花的佛焰苞卵形, 無柄, 內有雄花無數 ..... 2. 軟骨草屬 *Lagarosiphon*3. 萼片與花瓣狹綫形, 後者長約為前者的 2 倍以上; 花兩性 ..... 4. 篳藻屬 *Blyxa*

## 1. 植物無莖或僅有纖匍枝。

2. 葉長而狹, 帶狀。

3. 花單性; 花被單層; 雄花的花莖於結果時旋捲; 植物有纖匍枝 ..... 3. 苦草屬 *Vallisneria*3. 花單性或兩性; 花被 2 層, 內層的常較外層的長 2 倍以上 ..... 4. 篳藻屬 *Blyxa*2. 葉闊, 卵形, 具柄; 花被 2 層; 果有翅 ..... 5. 水車前屬 *Ottelia*1. 黑藻屬 *Hydrilla* Richard

延長、分枝、具葉、浮水草本。葉短, 輪生, 或在下部的對生。花單性異株; 雄花單生, 具短柄, 生於一近圓球狀、無柄而有小突刺的佛焰苞內; 萼片 3 枚, 卵形, 綠色; 花瓣 3 枚, 矩圓形或楔形; 雄蕊 3 枚, 花藥腎形; 雌花 1—2 枚, 無柄, 生於一管狀、2 齒裂的佛焰苞內; 花被與雄花同, 但裂片較狹, 近等長; 子房延伸於苞外成一綫形的喙, 花柱 2—3 枚。果錐尖形, 平滑或有小突刺, 有種子 2—3 顆。

僅 1 種, 廣佈於舊大陸熱帶或溫帶的淡水中。

## 1. 黑藻 (日名)

*Hydrilla verticillata* (L. f.) Royle

沉沒於靜水或緩慢的流水中，莖全部具葉，分枝，成叢，長達2米。葉4—8片輪生，薄，狹矩圓形，長5—15毫米，邊有小齒。雌花的佛焰苞無柄而單生，短於葉，花被管長12—25毫米，外面裂片長約3毫米，內面的較短而狹；雄花至成熟時逸出佛焰苞而浮於水面。果綫形，有種子數顆。花期：夏月。

康樂：陳少卿 8419。

廣州近郊的水塘中或溪澗中常見，可為養魚家點綴水族箱之用。

## 2. 軟骨草屬 *Lagarosiphon* Harv.

草本，沉沒在水裏。葉散生、叢生或近輪生，下部的對生，有小鋸齒。花單性異株；雄花：極小，多數，生於一卵形、2裂、腋生、無柄的佛焰苞內；萼片花瓣狀；花瓣較短；雄蕊2—3枚，通常有退化雄蕊3枚；雌花：單生，無柄，生於一狹矩圓形的苞內；花被與雄花同；子房矩圓形，延伸成一綫形的喙，花柱3枚；胚珠多數。果卵形、矩圓形或綫形，有種子多顆。

約10種，產非洲、馬達加斯加、印度和我國。

### 1. 軟骨草（中國植物科屬檢索表） 別名：鴨仔草（廣州）

*Lagarosiphon alternifolius* (Roxb.) Druce

沉水、纖弱草本；莖綫形，極長，分枝。葉互生，綫形，短尖，無脈。佛焰苞無柄；雄花的佛焰苞卵形，最後2瓣裂，花生於短的內穗花序上，有淡紫色、卵圓形的萼片3枚和等形的花瓣3枚；雌花的佛焰苞狹圓柱形，頂端齒裂，花單生，有一綫形、極長的花被管，管長於苞數倍，花被與雄花相似。果圓柱形，有種子極多數。花期：秋月。

河南：五鳳村，水塘中，李耀 10003。

分佈：印度至我國南部。

華南水塘中常見的草本，莖極纖弱，葉生於主莖上的互生，但生於短側枝上的則緊接而似叢生，這不過是由於節間縮短的緣故。

## 3. 苦草屬 *Vallisneria* Linn.

成束、沉水、無莖草本，有纖弱匍枝。葉極長，薄，綫形。花單性異株；雄花：極多數，微小，生於一卵形、3裂、具短柄的佛焰苞內；萼片3枚；花瓣缺；雄蕊1—3枚；雌花：單生，無柄，生於一管狀、3齒裂的佛焰苞內，此苞生於一極長、綫形、螺旋狀、無葉的花莖之頂；花被與雄花相似；子房綫形，柱頭3枚。果綫形，包藏於佛焰苞內，有種子多顆。

約6種，廣佈於全球的溫帶和熱帶的淡水中；廣州有1種。

### 1. 苦草（本草綱目）

*Vallisneria spiralis* Linn.

葉長短因水的深淺而定，長的達2米，短的不及15厘米，寬約8毫米，先端鈍或短尖，多少有小齒。雄花的佛焰苞長約6毫米，生於一短柄上，從基部裂開，開放時花脫出佛焰苞而浮游於水面上使與雌花會合，花極小，約與佛焰苞同長；雌花的佛焰苞通常長約12毫米，極狹，生於一旋捲、綫狀的花序柄上，此柄最初不捲，使花浮於水面，等到受精後始旋捲將子房拖入水中，以至成熟。花期：秋月。

花地：涌中，蔣英 13603；下渡：陳少卿 8084。

分佈：原產地地中海一帶。

本植物可見於廣州近郊的池沼溪澗中，養魚家常將其栽植於水族箱內，以供點綴，且可增加水中氧氣，以供魚類的呼吸；又供藥用，主治婦人白帶。



4. 簕藻屬 *Blyxa* Noronha

一年生、沉水草本，無莖或有莖。葉帶狀或綫狀，短尖，根生而多脈，或散生於延長的莖上，一脈。花通常兩性，間有單性的；佛燄苞具柄或無柄生於葉腋內，管狀，2 齒裂；花被裂片綫形，外面 3 枚綠色，萼狀，裏面 3 枚較狹，花瓣狀，長於外面的 2 倍以上；雄蕊 3—9 枚；子房綫形，有一長綫形的花被管，長突出於佛燄苞外，有 3 枚綫形的柱頭。果狹長柱形，包藏於佛燄苞內，有種子多顆；種子平滑或有小突刺，或兩端有尾。

約 10 種以上，分佈於舊大陸的溫帶地；廣州產 1 種。

## 1. 簕藻 (日名) 別名：水篩 (廣東) (圖 343)

*Blyxa japonica* (Miq.) Maxim.

沉水、纖弱草本；莖長短不一，長 7—30 厘米或過之。葉多數，散生於莖上，綫形，長 2—5 厘米，寬 1—2 毫米，邊緣有微小的鋸齒，一脈。佛燄苞無柄或具極短的柄，膜質，圓筒狀，長約 2 厘米，先端 2 裂；花兩性；花被管綫形，遠長於佛燄苞；萼片綫狀披針形，長 2—3 毫米；花瓣白色，長約為萼片的 2 倍；雄蕊 3 枚。果圓柱形，約與佛燄苞等長；種子極小，紡錘形，長約 1 毫米，平滑而有光澤。花期：夏月。

石牌：陳少卿 6866；五鳳村：李耀 10004。

分佈：東亞。

我國南部水田和水塘中常見的水草，其莖的長短似與水的深淺有關。它和軟骨草 *Lagarosiphon alternifolius* 在外表上極相似，且常混為一種，但二者的花則迥異，即本種的花為兩性，內外層花被均綫狀披針形，且內層的長度常為外層的 2 倍以上，而後者的花為單性異株，雄花的佛燄狀苞卵形，雌花的佛燄狀苞狹矩圓形，且內外層花被均相似，卵形，故易區別。

5. 水車前屬 *Ottelia* Pers.

沉水草本。葉叢生，沉水的常狹，浮水的闊，有長柄。花兩性或單性，單生，無柄，生於一管狀、2 裂的佛燄苞內；萼片綫形或矩圓形；花瓣大，倒卵形或圓形，基部有肉質的附屬體；雄蕊 6—15 枚；子房矩圓形，有喙，通常 6 室，花柱 6 枚，綫形，2 裂；胚珠多數。果矩圓形，6 裂，包藏於苞內。

約 15 種，廣佈於熱帶和亞熱帶的淡水中；廣州有 1 種。

## 1. 水車前 (植物學大辭典) (圖 344)

*Ottelia alismoides* (L.) Pers.

根纖維狀。葉變化甚大，柄的長短因水的深度而定，沉水的常狹，浮水的卵形至近圓形，直徑 5—20 厘米，基部渾圓或常為心形。花序柄通常長；佛燄苞卵狀矩圓形，長約 4 厘米，頂端 2 短裂，有縱翅 5—6 條，其中 2—3 條較闊；萼片綠色，矩圓狀披針形，長 8—10 毫米；花瓣白色，有脈，直徑約 2.5 厘米；子房與果約與佛燄苞等長。果矩圓形，冠以凋萎的花被，有凹槽 6。花期：夏秋。

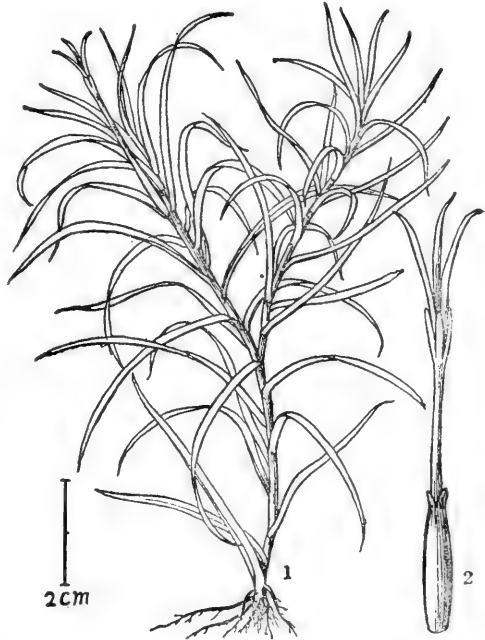


圖 343 簕藻 *Blyxa japonica* (Miq.) Maxim.

1. 植株； 2. 花(放大)。

河南：五鳳村，陳少卿 8354。

分佈：熱帶亞洲至澳洲。

本植物在廣州近郊淡水溝中或水塘中常可見，莖葉煮熟可以救飢，搗爛可敷治癰疽湯火灼傷等症。

### (一七〇) 澤瀉科 Alismaceae

一年生或多年生，直立、沼生或水生草本。葉通常根生，具長柄，有鞘，形狀種種，主脈與邊緣平行而齊集於葉頂，橫脈密而平行。花常輪生，排成總狀花序或圓錐花序，兩性，很少雜性，輻射對稱；花托扁平或圓球形；花被2列，外列3枚綠色，萼片狀，宿存，內列3枚花瓣狀，脫落；雄蕊下位，6至多枚，很少3枚的；雌蕊分離，6至多枚，很少3枚的，花柱宿存；胚珠單生或數顆同生於一心皮內。果為一束或一輪的瘦果。

約13屬，70種以上，主產北半球的溫帶或熱帶地；廣州有2屬，2種。

1. 直立、水生草本，有突出水面、錢形的葉；雄蕊多數……………1. 慈姑屬 *Sagittaria*  
1. 簇生、沉水草本，僅有浮水、心形的葉；雄蕊9—15枚……………2. 冠果草屬 *Lophotocarpus*

#### 1. 慈姑屬 *Sagittaria* Linn.

直立、無莖、通常多年生水生草本。葉有長柄，橢圓形、心臟形或矢形，浮水或沉水的極少見。花單性或雜性，為圓錐花序式或穗狀花序式排列的花輪，上部的為雄花，下部的為雌花；萼片3枚，革質；

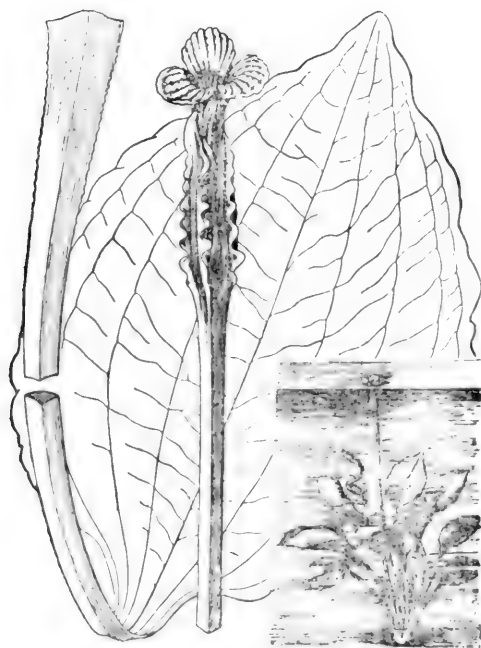


圖 344 水車前 *Ottelia alismoides* (L.) Pers.

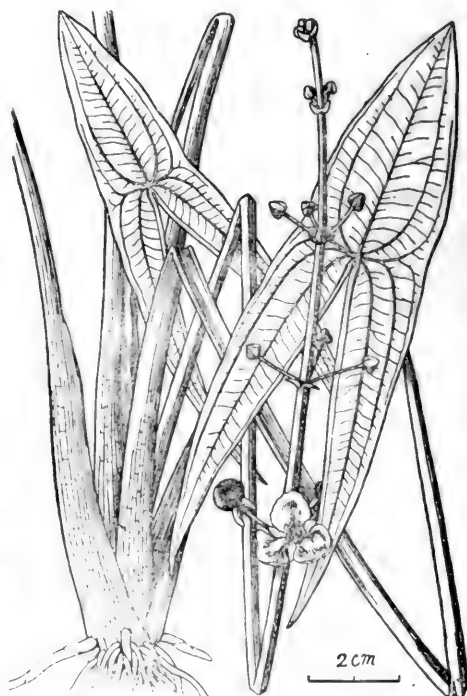


圖 345 慈姑 *Sagittaria sagittifolia* L.

花瓣3枚，膜質，脫落；雄蕊多枚；心皮極多數，聚集於一球狀或矩圓形的花托上，側向壓扁，有胚珠1顆。果為一圓球形或矩圓形的頭狀體，由無數、壓扁或有翅的瘦果組成。

約30種，分佈於美洲和舊大陸的溫帶地；廣州產1種。

### 1. 慈姑 (唐本草) (圖345)

*Sagittaria sagittifolia* Linn.

多年生、水生草本，有纖匍枝，枝端膨大而成球莖，翌春即由此而生新植株。葉變化極大，沉水的狹帶形，浮水的常為卵形或近戟形，突出水面的戟形，長5—20厘米，闊或狹，先端鈍或短尖，基部裂片多少向兩側開展；葉柄長20—40厘米，三稜形。花莖長15—45厘米，有花3—5輪，每輪有花3—5朵，下輪的為雌花，上輪的為雄花而有較細長的柄；苞片短，短尖或鈍；花徑約1.8厘米；萼片卵形，鈍；花瓣白色，基部常紫色。瘦果斜倒卵形，先端短銳尖。花期：夏秋。

東山：劉卓斌 74；河南：C. O. Levine 315；黃成 160335；陳少卿 8409；市郊：辛樹幟，無號；長湫：黃成 160200。

分佈：廣佈於歐洲、北美洲至亞洲。

廣州近郊常見的栽培植物，掘取其球莖以供蔬食或製澱粉用。現我國西南部田野間或沼澤地時見此植物的滋生，不知是由栽培種逸為野生的，還是自然野生的，能不能長成食用的球莖，我們現尚未作進一步的觀察，不過根據 E. D. Merrill 氏在註註 Loureiro 氏的“越南植物誌”時，認為我國南部栽培的食用慈姑是本種的一個變型，即 Curtis's Bot. Mag. 89 卷第 1631 圖的 *Sagittaria sinensis* Sims 就是。又據“嶺南采藥錄”載：“味甘、性微寒、無毒；其根行血、治石淋百毒、婦人產後血悶攻心欲死、產難、胞衣不出、搗汁服；以鹽漬之，治瘋狗咬傷。”

### 2. 冠果草屬 *Lophotocarpus* Durand

水生草本，常簇生水底。葉浮水面，心狀卵形。花單性，2—3朵簇生，排成一總狀花序；花被裂片6枚，2輪排列，內輪的較長；雄蕊9—15枚；心皮多數，離生，螺旋排列於一球形或矩圓形的花托上。瘦果扁平，有翅。

3種，分佈於熱帶各地；廣州產1種。

### 1. 冠果草 (種子植物名稱)

*Lophotocarpus guyanensis* (HBK.) Durand et Schinz

一年生草本，簇生水底。葉浮於水面，膜質，闊卵形或圓形，基部深心形，長4—6厘米，寬3—5厘米，脈放射狀，不明顯；葉柄長短不一，常視水之深淺而定。總狀花序長10—20厘米，生於露出水面少許的花莖上；花白色，通常3數，有肥壯的短柄，排列成不整齊的花輪，上輪的為雄花，下輪的為兩性花；花瓣卵形，參差不齊。瘦果極扁平，翅緣有深齒裂。花期：夏月。

河南：五鳳村，陳少卿 8310。

分佈：我國西南部和南部的水田中，廣州常見。

## (一七一) 田干草科 *Aponogetonaceae*

淡水生草本，有沉水或浮水的葉；根莖塊狀，有纖維狀根。葉有長柄，矩圓形至線形，有平行主脈數條和無數的橫脈。花兩性，無柄，為單生或2歧狀的穗狀花序，無苞片；花被裂片1—3枚或缺，有時花瓣狀而似苞片，相等或不等，通常宿存；雄蕊6至多枚，分離，宿存；心皮3—6枚，無柄，分離，有胚珠2至多顆，花柱短。果為一革質的蓇葖。

僅 1 屬, 約 25 種, 分佈於亞洲、非洲和澳洲, 尤以熱帶非洲最多; 廣州有 1 種。

### 1. 田干草屬 *Aponogeton* Thunb.

屬特徵與科同。

#### 1. 田干草 (廣州) 別名: 水薺 (廣州)

*Aponogeton natans* (L.) Engl. et Krause

*A. monostachyon* Linn. f.

根莖厚, 塊狀, 硬木質, 覆以老葉鞘的絲狀遺留物, 由基部或中部以下抽出鬚根。葉大部沉水, 草質, 短圓形至披針形, 長 7—15 厘米, 寬 1.2—2.5 厘米, 先端鈍或短尖, 基部楔尖, 渾圓或心形, 有縱脈 3—5 條, 且有明顯的橫脈。穗狀花序單生, 常稠密, 長 5—6 厘米, 很少更長而疏散的, 佛焰苞長 4—6 毫米, 早落; 花被裂片 2 枚, 膜質, 披針形至倒卵形, 長約 2 毫米; 雄蕊 6 枚, 長於花瓣少許。蓇葖卵形, 頂漸狹而成一外彎的短喙。花期: 夏秋。

龍眼洞: 陳煥鏞 8533; 李耀 9978; 白雲山: 陳少卿 8451; 小港: 蔣英 11158; 長湫: 黃成 160146。

分佈: 廣佈於熱帶亞洲和澳洲。

生於溪澗和水塘中, 廣州常見。據記載, 其塊莖可生食或煮食。

## (一七二) 眼子菜科 *Potamogetonaceae*

淡水生草本, 有多年生的根莖。葉沉水或浮水, 互生或對生, 基部常有鞘, 鞘與葉柄分離或合生。花小, 兩性, 為腋生, 有柄, 稠密的穗狀花序, 花序柄基部為一鞘所圍繞; 花被裂片 4 枚, 圓形, 凹陷, 有短柄, 鑷合狀排列; 雄蕊 4 枚, 無柄, 着生於花被裂片的基部, 花藥外向; 心皮 4 枚, 無柄, 分離, 1 室, 柱頭近無柄; 胚珠單生, 着生於心皮的內角上。果為一小核果, 無柄, 分離, 有種子 1 顆。

### 1 屬。

#### 1. 眼子菜屬 *Potamogeton* Linn.

屬特徵與科同。

約 90 種, 分佈於全世界; 廣州有 1 種。

#### 1. 箭葉藻 (植物學大辭典)

*Potamogeton gaudichaudii* Cham. et Schlecht.

莖延長, 柔弱, 長達 2 米。葉全部沉水, 薄, 具柄, 橢圓狀披針形至矩圓狀披針形, 長 6—15 厘米, 寬 1—1.5 厘米, 兩端均短尖, 先端有小銳尖, 中脈厚, 脈纖弱, 5—9 條或更多; 托葉長於葉柄, 披針形, 長 2.5—4 厘米, 合生。穗狀花序纖弱, 圓柱形, 長約 3.5 厘米, 寬約 5 毫米, 為間斷的花輪所組成, 花序柄約與葉等長。果半圓形, 有短喙。

分佈: 印度至我國和菲律賓。

據前人 (Dunn & Tutchter) 記載: 廣州亦有分佈。

## (一七三) 鴨跖草科 *Commelinaceae*

多年生草本, 有時亞灌木狀, 直立、披散或有時攀援狀。葉全緣, 多少肉質, 平行脈, 基部有膜質的鞘。花通常輻射對稱, 很少左右對稱, 兩性, 很少雜性, 為腋生花束或為頂生的聚繖花序或圓錐花序, 通常藍色或白色; 花被 6 枚, 排成 2 列, 外面 3 枚通常綠色, 萼片狀, 內面 3 枚花瓣狀, 分離或下部合

生成一管；雄蕊6枚，着生於裂片的基部，全發育或2至多枚退化為假雄蕊，花絲有時有念珠狀毛，花藥矩圓形或球形，常不相似；子房上位，2—3室，每室有胚珠1至數顆。果蒴果狀，開裂或不開裂。

約30屬，400種，廣佈於熱帶、亞熱帶和溫帶地；廣州有6屬，14種。

1. 發育雄蕊6枚。

2. 花1至多朵簇生，藏於葉狀或舟狀的苞內。

3. 花瓣分離或近分離；花多數，聚生於2枚、腋生、舟狀的苞片內；粗壯草本；葉背常紫色（栽培）……………1. 紫萬年青屬 *Rhoeo*

3. 花瓣多少合生成一管。

4. 萼片合生成一管；花簇生於2枚、頂生、苞片狀的葉內；匍匐狀草本；葉綠色和紫色，有銀灰色的條紋……………2. 水竹草屬 *Zebrina*

4. 萼片薄或僅於基部合生；花1朵至數朵，生於覆瓦狀、2列的苞片內；匍匐草本；葉綠色……………3. 藍耳草屬 *Cyanotis*

2. 花為圓錐花序；莖直立……………4. 聚花草屬 *Floscopa*

1. 發育雄蕊2—3枚；退化雄蕊1—3枚。

2. 花包藏於佛焰狀的苞片內……………5. 鴨跖草屬 *Commelina*

2. 花禿裸，圓錐花序式排列或腋生，無佛焰狀苞片……………6. 水竹葉屬 *Aneilema*

1. 紫萬年青屬 *Rhoeo* Hance

粗壯、直立、不分枝草本。葉大，互生而緊貼，基部鞘狀。花序柄腋生，短，頂有大而壓扁、略似舟狀而近對生的苞片2枚，花序即包藏在此苞片內；花極多，緊聚，花柄有鞘狀、基生的小苞片；萼片3枚，分離，花瓣狀；花瓣3枚，分離；雄蕊6枚，全發育，花絲有毛。子房無柄，3室，每室有胚珠1顆。蒴果2—3室，開裂。

僅1種，產墨西哥和西印度羣島。

1. 紫萬年青\*（植物學大辭典）別名：蚌花（廣州）（圖346）

*Rhoeo discolor* (L'Her.) Hance

粗壯、多年生、多少肉質草本，高不及50厘米；莖粗厚而短，不分枝。葉披針形，長15—30厘米，寬2.5—6厘米，先端漸尖，上面暗綠色，背紫色。花序腋生，具短柄；花無數，聚生，白色，長約6毫米，為2枚蚌殼狀的苞片所包藏；苞片大而壓扁，長3—4厘米，淡紫色。花期：夏月。

康樂：陳煥鑄 11878；石牌：黃成 160284。

原產熱帶美洲，現廣植於各地供觀賞用，廣州亦常栽培，民間有用為生草藥的，名為蚌花或蚌蘭；據蕭步丹“嶺南采藥錄”載：“其花治便血、咳血、和豬肉煮湯服之甚效；又煎服可治血痢。”



圖346 紫萬年青 *Rhoeo discolor* (L'Her.) Hance

1. 植株的生態(縮小)；2. 植株的上部；3. 花蕾(放大)；4. 花(放大)；5. 雄蕊(放大)。

2. 水竹草屬 *Zebrina* Schnizl.

匍匐或懸垂、分枝草本，稍被疏毛。葉矩圓形至卵形，雜以顏色，基部鞘狀。花數朵，近無柄，聚生於2枚苞片內；苞片頂生，摺疊狀；萼片3枚，合生成一圓柱狀的管；花瓣3枚，合生成一柔弱的管，長於花萼；雄蕊6枚，相等，着生於冠喉上；子房3室，每室有胚珠2顆。果為一蒴果。

約2—3種，產墨西哥和美國南部；廣州栽培的1種。

## 1. 水竹草\* (前嶺大校園植物名錄)

*Zebrina pendula* Schnizl.

多年生草本；莖稍柔弱，半肉質，分枝，披散或懸垂，長約1米，禿淨或被疏毛。葉無柄，橢圓狀卵形至矩圓形，長3—7厘米，寬1.5—3厘米，先端短尖，上面紫綠色而雜以銀白色，中部和邊緣有紫色條紋，背紫紅色，鞘的頂部和基部或有時全部均被疏長毛。花因聚於一大一小、頂生、苞片狀的葉內；萼長約6毫米；花冠管白色，纖弱，長約1厘米，裂片玫瑰色，長約3毫米。花期：不定。

栽培：劉卓斌 234；陳少卿 7247；陳煥鑄 8173、8185。

分佈：原產墨西哥，現廣植於各地。

廣州常見的栽培植物，或植於地上，任其蔓延，或植於吊籃中，懸掛於室內，任其枝條逸出盤外而倒垂，以供觀賞，因其葉背紫色而面有銀白條紋，故甚為美觀。

3. 藍耳草屬 *Cyanotis* Don

平臥或匍匐、分枝草本。葉小。花排成短而稠密的穗狀花序或花束，為一摺疊、鉤簾狀的葉狀小苞片所包圍，僅雄蕊和花瓣露出，有時花着生於疏鬆的葉鞘內；萼片不相等，分離或於基部合生；花瓣稍不相等，常於基部合生成一管；雄蕊6枚，全發育，花絲常有毛；子房3室，每室有胚珠2顆。蒴果3裂。

約50種，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州有2種。

1. 基葉小，長2.5—5厘米……………1. 藍耳草 *C. vaga*

1. 基葉延長，長達10厘米以上……………2. 毛藍耳草 *C. pilosa*

## 1. 藍耳草 (新擬)

*Cyanotis vaga* (Lour.) Roem. & Schult. f.

*C. barbata* D. Don

多年生、披散草本，高達30厘米以上，多少被白色綿毛。葉矩圓狀披針形，長2.5—5厘米，先端短尖或鈍。聚繖花序腋生和頂生，近無柄；苞片大，似葉；小苞片鉤簾狀矩圓形，長5—7毫米，短尖，不明顯的2列。蒴果小，矩圓形，長2.5毫米，寬1.5毫米，先端鈍，被毛；種子有網紋和1—2個窩孔。花期：秋月。

分佈：印度、爪哇至我國。

不常見的草本，多生於山野間。

## 2. 毛藍耳草 (新擬)

*Cyanotis pilosa* Roem. & Schultes

莖延長，長40—60厘米，被擴展的疏長毛。基葉長，狹披針形，長達15厘米，寬1.2—2厘米，莖葉長7厘米，寬10毫米，禿淨或背被疏長毛。聚繖花序頂生和腋生，無柄或其柄；苞片卵狀披針形，長於花序；小苞片矩圓形，長8—12毫米，鉤簾狀，短尖，被毛；萼帶黃色疏長毛；花瓣藍色；花絲有毛。蒴果近卵狀四方形，長與寬約2毫米，頂端被毛；種子短圓錐形，稍有皺紋。花期：夏月。

白雲山：蔣英 386；陳少卿 7268。

分佈：印度和錫蘭。

根據其被毛、基葉長達 15 厘米以上和苞片而論，上列標本近於 *C. pilosa* Roem. & Schultes。這名是由記載上查出來的，並無實物做比對，確否仍不能十分決定，倘沒有錯誤時，本種在我國則為首次發現。

#### 4. 聚花草屬 *Floscopa* Lour.

直立或近藤狀草本。葉披針形。花小，為腋生或頂生的密錐花序式的圓錐花序；萼片 3 枚，矩圓形，分離；花瓣 3 片，分離，其中一片較狹；雄蕊 6 枚，全發育，花絲禿淨；子房 2 室，每室有胚珠 1 顆，花柱單生。蒴果扁平，開裂為 2 果瓣。

約 15 種，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產 1 種。

##### 1. 聚花草（新擬）

*Floscopa scandens* Lour.

*F. paniculata* Hassk.

莖粗壯，直立，下部匍匐地面，長 30—60 厘米，通常禿淨。葉披針形至卵狀披針形，長 5—10 厘米，寬 1.2—3 厘米，先端漸尖，上面粗糙，鞘短，禿淨或被粗毛，頂和口緣有睫毛。花小，為一頂生而被粗毛的圓錐花序，此花序長 3—5 厘米，具短柄，尖塔形，有時基部有葉，枝單生或在下部的分叉，多花；萼被毛，長約 2 毫米或過之；花瓣白色或淡藍色，稍長於萼；雄蕊突出。蒴果長約 2 毫米，圓形或橢圓體，稍壓扁，頂尖。花期：秋月。

龍眼洞：陳煥鑪 7835；侯、鄧 74616；白雲山：陳少卿 8009。

分佈：東亞至熱帶澳洲。

喜生於濕地上，廣州近郊田野間常見。

#### 5. 鴨跖草屬 *Commelina* Linn.

柔弱草本，莖多少分枝，肉質，匍匐狀而下部生根。花少數，生於 2 叉狀的花序柄上，為一具柄、摺疊狀、漏斗狀或風帽狀的苞片所包圍，其中之一的花序柄上的花小，脫落；果柄和蒴果內彎而載於苞內；萼片 3 枚，膜質，內面 2 枚常合生；花瓣藍色，較長，其中一枚較大而有柄；發育雄蕊 3 枚，其中央一枚的花藥較大，退化雄蕊 3 枚或 2 枚；子房 3 室，很少 2 室的，其中 2 室有胚珠 1—2 顆，第 3 室倘具存時有胚珠 1 顆或為空室。蒴果通常 3 室，室有胚珠 2 顆的開裂，有胚珠 1 顆的第 3 室有時不開裂，但有時 3 室全開裂或無第 3 室；種子有網紋或有皺紋或具窩孔。

約 100 種以上，分佈於熱帶或亞熱帶地；廣州有 4 種。

##### 1. 佛焰苞摺疊狀，邊分離，基部渾圓或心形。

2. 蒴果 2 室，每室有種子 2 顆；葉鞘通常禿淨……………1. 鴨跖草 *C. communis*

2. 蒴果 3 室，前 2 室每室有種子 2 顆，後室有種子 1 顆；葉鞘邊緣常被毛……………2. 竹節草 *C. nudiflora*

##### 1. 佛焰苞為風帽狀或漏斗狀，邊多少合生。

2. 葉披針形；佛焰苞風帽狀；蒴果 3 室，每室有種子 1 顆，3 瓣裂……………3. 波緣鴨跖草 *C. undulata*

2. 葉橢圓狀卵形；佛焰苞漏斗狀；蒴果 3 室，有種子 5 顆……………4. 飯包草 *C. benghalensis*

##### 1. 鴨跖草（嘉祐補註本草）

*Commelina communis* Linn.

披散、禿淨草本；莖長，節上常生根。葉矩圓狀披針形，長 4—8 厘米，寬 1.5—2 厘米，基部狹或渾

圓。佛焰苞有柄，心狀卵形，摺疊狀，長1.5—2厘米，稍彎，先端短尖，基部渾圓，禿淨，有橫綫條，柄長1.5—4厘米；花瓣深藍色。蒴果橢圓形，稍壓扁，長5—7毫米，先端短銳尖；種子4枚，長2—3毫米，壓扁，有皺紋而具窩點。花期：夏月。

东山：陈念劬 43104；花地：蔣英 418。

分佈：越南至我國和日本。

本植物喜生於陰濕之地，廣州近郊蕪地上常見。莖苗供藥用，据“本草拾遺”載：“主治寒熱瘴癘，小兒丹毒發熱，身面氣腫，蛇犬咬傷等症。”

2. 竹節草(嶺南采藥錄)別名：竹節菜(救荒本草)；竹節花(嶺大校園植物名錄)(圖347)

*Commelina nudiflora* Linn.

披散草本；莖匍匐地面，節上生根，或為半攀援狀。葉披針形或生於下部的卵形，長3—7厘米，寬1—1.5厘米，先端短尖或漸尖，禿淨或粗糙或被柔毛，鞘常有紅色小斑點，鞘口有睫毛。佛焰苞具柄，卵狀披針形，摺疊狀，長1.6—2.5厘米，先端短尖或漸尖，基部渾圓或心形，禿淨或被毛，有縱綫條，橫綫條不明顯，柄長1—3厘米；聚繖花序在一苞內2個，下部一個有花1—3朵，不結實，上部的有花1—2朵，結實；花瓣藍色或外面1枚淡白色。蒴果有種子5顆；種子黑色，有網紋和深窩點。花期：夏秋。

龍眼洞：陈煥燭 7651；河南：馮欽 21；白雲山：蔣英 1800；东山：刘卓斌 52；陈念劬 43104、43105；石牌：陈少卿 6273。

分佈：廣佈於全球的熱帶地和亞熱帶地。

8. 波緣鴨跖草(新拟)

*Commelina undulata* R. Br.

披散、分枝草本；莖粗硬，禿淨。葉披針形，長8厘米，寬2厘米，邊緣波浪形，兩面均禿淨或被



圖347 竹節草 *Commelina nudiflora* L.

1. 植株的上部；2. 花，背面觀；3. 花，側面觀；4, 5, 6. 不發育的雄蕊；7, 8, 9. 雄蕊；10. 花柱。

疏毛。佛焰苞近頂生，近無柄，1或2個，緊貼，卵形，風帽狀，長約2厘米，短尖，禿淨或被毛；聚繖花序有花4—6朵；花瓣藍色。蒴果3室，每室有種子1顆；種子短橢圓形，長約3毫米，黑色，平滑。花期：夏月。

分佈：印度、澳洲、菲律賓和我國及朝鮮。

据前人(Dunn & Tutchter)記載：廣州亦有分佈，惟至今尚未採得。

4. 飯包草(大埔) 別名：竹葉菜(中國中部植物)

*Commelina benghalensis* Linn.

匍匐、多年生、淡綠草本，或莖上部上舉，多少被毛，節上生根。葉草質，橢圓狀卵形，長3—7厘米，寬1.5—4厘米，先端鈍或短尖，基部急遽收縮而成一潤柄，鞘和葉柄被疏長毛。佛焰苞與上部葉



对生,或2—4个聚生,有極短的柄,漏斗形而压扁,長和寬約8—14毫米,淡綠色,被疏毛;花藍色,每一苞內數朵;花瓣長3—4毫米。蒴果膜質,長4—5毫米,有种子5顆;种子粗糙。花期:夏秋。

白雲山脚: 蔣英 463; 石牌: 陈少卿 6280。

分佈: 廣佈於舊大陸的熱帶地。

本植物多生於荒蕪陰濕之地,廣州不時可見。莖除上部產花外,下部節上亦常產生閉花,結果於地面上或地下。

## 6. 水竹葉屬 *Aneilema* R. Brown

草本,單幹或分枝,匍匐或直立,常有塊根。花小,通常紫藍色,为腋生和頂生的圓錐花序,有苞片和小苞片;苞片小,非佛焰苞狀;萼片3枚,分离,膜質;花瓣3片,倒卵形,相等;發育雄蕊3枚,很少2枚的,花絲禿淨或有毛;退化雄蕊2—4枚;子房無柄,3室,很少2室的,每室有胚珠1至多顆。蒴果室裂,每室有种子1至數顆;种子有厚而硬、粗糙或有窩點的种皮。

約100种,分佈於熱帶和亞熱帶地,主產地为亞洲;廣州產5种。

1. 蒴果每室有种子3—5顆;花柄、苞片和萼片均被腺毛……………1. 腺毛水竹葉 *A. medicum*
1. 蒴果每室有种子2顆;花柄和萼片禿淨。
  2. 葉綫形,寬不及5毫米……………2. 狹葉水竹葉 *A. angustifolium*
  2. 葉寬6毫米以上。
    3. 花數朵排成聚繖花序;小苞片小,早落。
      4. 莖葉長15—30厘米,寬1.2—1.4厘米……………3. 細竹篙草 *A. sinicum*
      4. 莖葉小,長5—10厘米,寬5—10毫米……………4. 裸花水竹葉 *A. malabaricum*
    3. 花为一稠密的头狀花序;小苞片大,圓形,遲落……………5. 大苞水竹葉 *A. bracteatum*

### 1. 腺毛水竹葉 (新拟)

*Aneilema medicum* (Lour.) Kostel.

*A. loureirii* Hance

根塊狀,成束,矩圓形。葉全部根生,綫狀披針形,長7—15厘米以上,寬10—20毫米,近直立,边平滑或具糙毛,多脈。花莖根生,粗壯,長約为葉的2倍,有葉1—2枚,被毛;圓錐花序狹;花叢生於鞘狀苞片內;花柄近中部有節,節上有鞘狀膜質的小苞片,与苞片和萼片均被腺毛;萼片披針形,長4—5毫米,被腺毛;花瓣藍色,長約为萼片之2倍;發育雄蕊2枚,短於花瓣2倍,退化雄蕊4枚,花絲全部被毛。蒴果矩圓形,有3稜,長5—6毫米,先端短尖,每室有上下叠置的种子3—5顆;种子暗白色,有窩點。花期:夏月。

白雲山: 陈文 3515; 左景烈 20024; 东山: 陈煥鏞 8901。

分佈: 馬來羣島至我國南部。

### 2. 狹葉水竹葉 (新拟)

*Aneilema angustifolium* N. E. Br.

花莖直立,柔弱,禿淨或被柔毛。葉根生,綫形,長8—20厘米,寬3—6毫米,先端短尖,禿淨或有時背面被柔毛,莖葉較小,長2.5—7厘米,鞘被疏毛。圓錐花序頂生,少分枝,禿淨,分枝長2.5—7厘米,有明顯的苞片痕跡而为小瘤體;苞片卵形,長約3毫米,早落;花柄長約3毫米;萼片卵形,長不过4毫米,先端鈍;花瓣藍色,約与萼片等長;發育雄蕊2枚,退化雄蕊3枚,花絲有毛。蒴果卵形,有稜3,長3—4毫米,先端銳尖;种子有窩點。花期:春夏。

白雲山：左景烈 20023。

分佈：我國東南部和四川。

# 8. 細竹蒿草 (嶺南大學校園植物名錄)

*Aneilema sinicum* Lindl.

根塊狀，延長。葉莖生或叢生於花莖的基部，綫狀披針形，長15—30厘米，寬1.2—1.4厘米，禿淨。花莖長30—60厘米，有葉，節間長，禿淨；圓錐花序疏散；苞片脫落；萼片矩圓狀披針形，長約5毫米；花瓣藍色；發育雄蕊2枚，花絲被毛，退化雄蕊3枚，禿淨。蒴果近球形，直徑約6毫米，每室有種子2顆；種子褐色，有不明顯的皺紋。花期：春月。

白雲山：陳少卿 7233；左景烈 20068；栽培：陳煥鏞 8902。

分佈：馬來羣島、非洲和我國。

# 4. 裸花水竹葉 (新擬)

*Aneilema malabaricum* (L.) Merr.

*A. nudiflorum* R. Br.

柔弱、近禿淨草本，下部分枝而伏地，節上生根；花莖直立或上舉，長10—30厘米。葉狹矩圓狀針形，長3—10厘米，寬5—10毫米，鞘短而具睫毛。圓錐花序近頂生，短，由數花排成的聚繖花序生於枝頂合成；苞片脫落；花瓣小，紫色；發育雄蕊3枚，退化雄蕊3枚，花絲有毛。蒴果卵形，長約3毫米，每室有種子2顆；種子褐色，有皺紋。花期：夏秋。

白雲山：陳少卿 8010。

分佈：印度、馬來亞至我國。

# 5. 大苞水竹葉 (新擬) (圖348)

*Aneilema bracteatum* (Clarke) O. Ktze.

本種的性狀和葉與前種極相似，惟莖和葉鞘有較密的毛。花密集為頭狀花序，此花序近圓球狀，直徑8—12毫米，花序柄長2—5厘米；小苞片大，膜質，圓形，直徑5—6毫米，為緊貼的覆瓦狀排列，有縱脈約5條，很遲脫落。花期：夏月。

栽培：陳少卿 7274。

分佈：泰國至我國南部。

不常見的野生草本，我國僅見於海南島和廣東大陸。

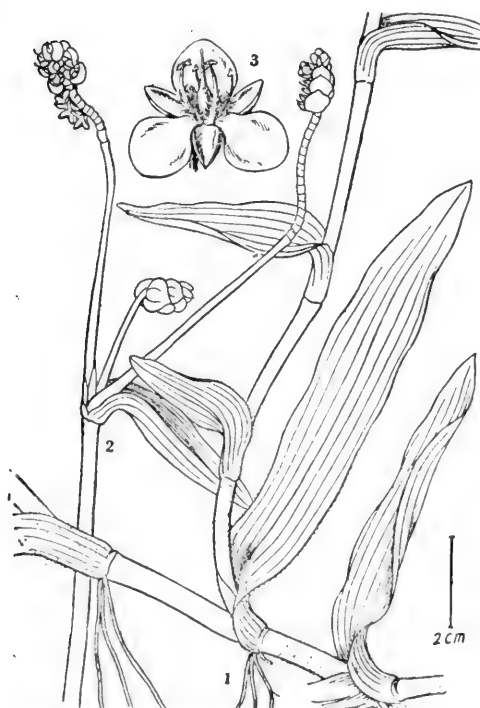


圖348 大苞水竹葉 *Aneilema bracteatum* (Clarke) O. Ktze.

1. 植株的下部； 2. 植株的上部； 3. 花(放大)。

# (一七四) 葱草科 Xyridaceae

多年生或有時一年生草本。葉根生，成束，綫狀、圓柱狀或絲狀。花兩性，近輻射對稱，排列成一頂生、有柄(花葶)、稠密的頭狀花序；苞片覆瓦狀排列，革質而硬，褐黃色；萼片3枚或很少2枚的，其

側生2枚最外，舟狀，有稜脊，第3枚最內，膜質，成一風帽狀；花冠有一長或短的管，裂片3枚，相等，擴展；雄蕊3枚，與花冠裂片對生，有時有退化雄蕊3枚介於其間；子房上位，1室，有3個側膜胎座，或基部不完全3室而胎座則由子房基部產生；花柱單生或3裂；胚珠少數至無數，2至多列。果為一蒴果，包藏於一宿存的花被管內，3瓣裂；種子小，多數，綫形。

2屬，70種，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州有1屬，3種。

### 1. 葱草屬 *Xyris* Linn.

屬特徵與科同。

約50種，分佈於熱帶和亞熱帶地。

#### 1. 葉寬3—8毫米。

2. 葉狹綫形，寬3—4毫米；穗狀花序長8—16毫米……………1. 綫根葱草 *X. anceps*

2. 葉帶狀，寬6—8毫米；穗狀花序長1.2—2.5厘米……………2. 黃眼草 *X. indica*

1. 葉寬不過3毫米，邊緣常有極微小的齒；穗狀花序長6—10毫米……………3. 葱草 *X. pauciflora*

#### 1. 綫根葱草 (新擬)

*Xyris anceps* Lam.

叢生草本；根堅韌如鐵絛狀。葉簇生，堅挺，旋扭狀，狹綫形，長15—30厘米，寬3—4毫米，先端銳尖，邊緣平滑或粗糙，遠較花莖為短。花莖長30—60厘米，纖細而堅挺，扁平，有槽紋；穗狀花序卵狀矩圓形，長8—16毫米；苞片圓形，淡褐色；側生小苞片卵狀披針形，先端撕裂狀，稜脊有小刺；花瓣有小齒。花期：春夏。

石牌：蔣英 10。

分佈：馬來半島至我國南部。

不常見的草本，喜生於近海的砂地上。

#### 2. 黃眼草 (植物學名詞審查本) (圖 349)

*Xyris indica* Linn.

粗壯草本；根纖維狀。葉帶狀，長30—60厘米，寬6—8毫米，海綿質，先端略鈍。花莖粗壯，約與葉等長，有深槽紋；穗狀花序卵形或矩圓狀卵形，長1.2—2.5厘米，黃褐色；苞片圓形，寬甚於長，寬4—6毫米，光亮，邊緣膜質，色稍淡；小苞片綫狀匙形，平滑；花瓣圓形。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6816。

分佈：印度至馬來亞和我國南部。

為一濕生草本，廣州近郊不很常見。

#### 3. 葱草 (海南)

*Xyris pauciflora* Willd.

直立、柔弱、簇生或散生草本。葉狹綫形，長

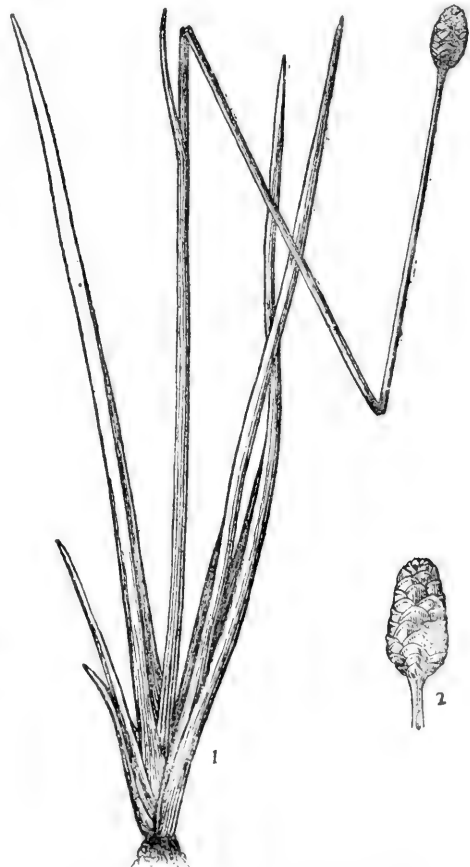


圖 349 黃眼草 *Xyris indica* Linn.

1. 植株(縮小)； 2. 花序(放大)。

7—20 厘米，寬不過 3 毫米，短尖，邊緣有極微小的小齒（在放大鏡下才可見）。花莖近圓柱形，長 20—60 厘米或更長；穗狀花序卵形或球形，長和寬 6—10 毫米；苞片闊，中部暗褐色而有光澤，邊緣較薄，色較淺，常有一綠色的尖端；側生小苞片倒披針形，漸尖，有稜脊，透明，禿淨。花期：夏月。

白雲山：侯寬昭 71184；石碑：陳少卿 6330、6840。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

為稻田一種野草，廣州近郊常見。

### （一七五）穀精草科 Eriocaulaceae

濕生或水生草本，莖通常極短，很少延長而具葉的。葉狹，多少綫形，旋疊於莖的基部，常有橫脈而成透明的小方格。花極小，單性，有苞片，聚集為一有總苞、具長柄的圓頭花序，2—3 數，雄花和雌花同生於一頭狀花序上；總苞片通常闊於花苞片，後者通常長於花，禿淨或被小毛；雄花：萼片 2—3 枚，分離或合生成佛焰苞狀；花瓣 2—3 枚，很少缺的，下部合生成一長柄，頂部常有黑色腺體；雄蕊 6 枚或更少；雌花：萼片 2—3 枚，很少合生的；花瓣 3 枚，很少 2 枚或缺的，常為倒披針形或匙形，頂部裏面有黑色腺體；子房 2—3 室；柱頭 2—3 裂。蒴果膜質，3 裂；種子小，單生，平滑或有綫條。

約 9 屬，600 種，廣佈於兩半球的溫帶地；廣州產 1 屬，8 種。

#### 1. 穀精草屬 *Eriocaulon* Linn.

屬特徵與科同。

約 200 種，廣佈於兩半球的溫帶地；廣州產 8 種。

1. 莖通常延長，密覆絲狀葉……………1. 絲葉穀精草 *E. setaceum*
1. 莖短，葉根生。
  2. 總苞片長於花，有長而外反的尖端……………2. 尖苞穀精草 *E. echinulatum*
  2. 總苞片短於花。
    3. 葉被疏長毛……………3. 毛穀精草 *E. australe*
    3. 葉禿淨。
      4. 雄花的萼片 2 枚。
        5. 頭狀花序堅硬，直徑 7—8 毫米，被白毛；苞片革質；葉闊綫形，長 12—18 厘米，寬 1—1.3 厘米……………4. 廣東穀精草 *E. kwangtungense*
        5. 頭狀花序柔軟，直徑 3—6 毫米，近禿淨；苞片薄而近透明；葉綫形，長 2—6 厘米，寬 2—4 毫米……………5. 珍珠草 *E. truncatum*
      4. 雄花的萼片 3 枚。
        5. 花藥黑色。
          6. 頭狀花序小，直徑 4—5 毫米，稍柔軟，被短疏毛；苞片疏鬆；花托有疏長毛；葉狹綫形，長 3—6 厘米，寬 1.5—4 毫米……………6. 小穀精草 *E. luzulifolium*
          6. 頭狀花序稍大，直徑 4—6.5 毫米，堅硬，被粉狀小毛；苞片緊貼的覆瓦狀排列；葉綫狀披針形，長 4—30 厘米，寬 4—10 毫米……………7. 穀精草 *E. wallichianum*
        5. 花藥白色；矮小草木；葉狹綫形，長 1.5—8 厘米，寬 1—1.5 毫米；頭狀花序小，直徑 2—4 毫米，草黃色或淡黑色，鬆散，禿淨……………8. 寶穀精草 *E. sieboldianum*

#### 1. 絲葉穀精草（新擬）

*Eriocaulon setaceum* Linn.

水生草本；莖沉水時多少延長，纖細，具葉，長有時可達 40 厘米。葉極狹，絲狀，長 1—5 厘米，一脈，多少透明。花序柄生於莖頂，多數，長 4—10 厘米；鞘長 2—4 厘米，頂端膜質；頭狀花序半球形，淡黑色，直徑約 3 毫米；總苞片闊圓形，鈍頭，邊緣質，淡黑色，禿淨；花苞片倒卵形，短尖，薄而透明，頂有少許小毛；雄花：萼佛焰苞狀，3 齒裂，背近頂部有毛；花瓣極小；雌花：萼片 3 枚，倒卵形，舟狀，背近頂部有毛；花瓣 3 枚，匙形，薄而透明，頂稍有毛。花期：夏月。

石牌：陳少卿 6838。

分佈：印度、錫蘭至我國南部。

為水田中一種野草，廣州不常見。

## 2. 尖苞穀精草 (新擬)

*Eriocaulon echinulatum* Mart.

葉狹綫形，長 1—4 厘米，寬 1—2 毫米，禿淨，5—7 脈，有透明的小格。花序柄少數或多數，纖細，長 4—15 厘米，四稜形；鞘長 1—3 厘米；頭狀花序球形，直徑 4—6 毫米，禿淨，草黃色，刺狀；總苞片闊卵形，長突尖，稍堅挺，放射狀廣展；花苞片與總苞片相似，長於花數倍；花托有長毛；雄花：萼片 2 枚，合生成佛焰狀；花瓣極小；雌花：萼片 2 枚，分離，披針形；花瓣缺。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6837。

分佈：印度至我國南部。

## 3. 毛穀精草 (新擬)

*Eriocaulon australe* R. Br.

葉簇生，綫形，長 30—50 厘米，寬 2—6 毫米，被疏長毛。花序柄直立，約與葉等長，有明顯的 7 稜，旋扭狀，禿淨或被疏長毛；頭狀花序扁球形，堅硬，直徑 7—8 毫米，被粉狀微毛；總苞片緊貼的覆瓦狀排列，革質，闊倒卵形，背被粉狀微毛，暗黃色，最後禿淨；花苞片與總苞片相似，短尖，背被白粉狀微毛；雄花：萼片 3 枚，白色，合生成佛焰苞狀；花瓣 3 枚，小，近相等，有腺體；雌花：萼片 3 枚，不相等，淡黃色，其中 2 枚舟狀，脊寬膜質而作雞冠狀，其他一枚披針狀匙形，扁平，無翅；花瓣狹綫形，等長，頂有黑色腺體和疏長毛；子房 3 室。花期：夏秋。

越秀山：農專標本號 775；白雲山：陳少卿 7113、7290、8014；侯寬昭 74649。

本種和穀精草很相近，尤以堅硬、被粉狀微毛的頭狀花序更為相似，惟其葉纖弱如稻秧，與花序柄同被疏長毛，故極易識別。其頭狀花序入藥，功用與穀精草同，惟比較少見。

## 4. 廣東穀精草 (新擬)

*Eriocaulon kwangtungense* Ruhl.

莖厚，木質，下有多數纖維狀根。葉簇生，闊綫形，長 12—18 厘米，寬 1—1.3 厘米，禿淨，基部有脈約 20 條，和有透明的橫格。花序柄多數，粗壯，6 稜形，長約與葉等，厚  $\frac{2}{3}$ —1 毫米，禿淨；鞘極闊，斜裂，長約 5 厘米，鞘片直立，長 3—4 厘米；頭狀花序半球形，堅硬，直徑 7—8 毫米，被白毛；總苞片闊卵形，紙質，鈍頭但有短凸尖，禿淨，草黃色或有時近黑色；花苞片較狹，或近短圓狀楔形，禿淨；花托禿淨；雄花：萼片 2 枚，合生至頂部成一扁平、2 翅形的管；花瓣 2 枚，小而不明顯；花藥 4 枚，黑色；雌花：萼片 2 枚，分離，卵形，短尖，舟狀，脊有闊翅，草黃色，禿淨；花瓣 2 枚，與萼等長，綫狀，禿淨，白色，頂有小腺體；花柱 2 枚。

分佈：廣州白雲山。

為一很含糊的種類，依 W. Ruhland 氏說來，它的親緣關係是和 *E. longifolium* 很相近，但

葉、鞘、花瓣等等均易與那種分別。照我們看來，它可能還是和穀精草同種，但依原種記載說，它的雌雄花都是2數的，因此只得把它提列出來，等到材料稍為充分時，再作決定。

#### 5. 珍珠草 (嶺南大學校園植物名錄)

*Eriocaulon truncatum* Ham.

葉簇生，綫狀披針形，長2—6厘米，寬2—4毫米，短尖，10—18脈，有小格或小格不明顯。花序柄多數，長6—20厘米，禿淨，有5稜，鞘比葉略短；頭狀花序半球形或近球形，直徑3—6毫米，禿淨，有光澤；總苞片倒卵形或楔形，稍膜質，鈍頭，淡黃色，有光澤，長約與花苞片等；花苞片匙狀倒卵形，鈍或短尖，禿淨；花托有疏毛；雄花：萼片2枚，合生至中部成佛焰苞狀；花瓣極小，被微毛；雌花：具柄；萼片2枚，匙狀綫形，透明，淡黃或淡黑色；花瓣3枚，綫形，白色，有黑色腺體。花期：夏月。

石牌：陳少卿 6332、6333、6715。

分佈：印度、馬來亞至我國南部和菲律賓。

廣州不常見的野草。

#### 6. 小穀精草 (新擬)

*Eriocaulon luzulifolium* Mart.

葉簇生，短，披針狀綫形，長3—6厘米，寬1.5—4毫米，由基部向上漸狹，不透明。花序柄多數，聚生，長8—30厘米，纖細，草黃色，5稜形，旋扭；鞘斜裂，約與葉等長；頭狀花序小，半球形，直徑4—5毫米，上部有暗灰色短毛；總苞片倒卵狀楔形，鈍頭，禿淨，草黃色，光亮；花苞片匙狀矩圓形，稍鈍頭，黑灰色，近頂部有短毛；花托有疏長毛；雄花：萼片3枚，合生幾達頂部成佛焰苞狀，黑灰色，頂背部被微毛；花瓣合生，頂3裂，禿淨；雌花：具柄；萼片3枚，矩圓狀綫形，稍彎，短尖，黑灰色，頂有疏長毛；花瓣3枚，綫形，相等，無腺體，頂有疏毛。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6893。

分佈：印度至我國東南部。

為一濕生野草，廣州近郊不很常見。

#### 7. 穀精草 (開寶本草)

*Eriocaulon wallichianum* Mart.

*E. cantoniense* H. et A.

*E. sinicum* Miq.

葉簇生，近直立，綫狀披針形，長4—30厘米，寬4—10毫米，先端短尖或鈍，基部多脈，有透明的橫格。花序柄多數，聚生，長7—40厘米，有稜，旋扭狀；鞘斜裂，先端漸尖；頭狀花序橢圓狀卵形，堅硬，長4—7毫米，寬4—6.5毫米，被白色粉狀柔毛；苞片緊貼的覆瓦狀排列，革質；總苞片闊倒卵形或圓形，鈍頭，草黃色，近禿淨；花苞片近菱形，短尖，稍內彎，背被粉狀微毛；雄花：萼片合生成一白色、扁平、有翅的管；花瓣管狀，頂有3小裂；雌花：萼片3枚，草黃色，黏合，但易分離，兩側的舟狀，脊有關節，中央的一枚極小，綫形；花瓣3枚，離生，藏於萼內，綫形，頂有白毛。花期：夏月。

白雲山：左景烈 20015；石牌：陳少卿 6327、6484、6897、6954；黃成 160145。

分佈：印度，錫蘭至我國。

本種喜生於山野濕地上，我國南部極常見，供藥用，為清涼性明目藥，有消炎作用，專用於各種炎症性眼病，內服或煎汁洗眼均效；又為利尿藥，用於感冒性咽喉炎和因各種熱病而致之頭部充血性疼痛，有清涼、鎮靜、鎮痛之功。

## 8. 賽穀精草 (新拟) (圖 350)

*Eriocaulon sieboldianum* Sieb. & Zucc.*E. heteranthum* Benth.

一年生草本。葉狹綫形，長1.5—8厘米，寬1—1.5毫米，由基部向上漸狹，透明，少脈。花序柄多數，聚生，長4—13厘米，禿淨，5稜形；鞘短於葉，長0.5—2.5厘米；頭狀花序卵狀球形，直徑2—4毫米，草黃色或淡黑色；總苞片矩圓形或披針狀矩圓形，鈍頭，禿淨，灰黃色或淡黑色，硬膜質，短於花苞片；花苞片同形，內面的短尖；雄花：萼合生成佛焰苞狀，頂3裂，禿淨，灰黑色或淡黃色；花瓣合生成一纖細的管，頂部微3裂，裂片有一黑色腺體，頂部有睫毛；雄蕊6枚，花藥白色；雌花：萼片2枚，分離，纖細，狹綫形，透明，邊有少許長睫毛或無睫毛；花瓣缺；子房3室，花柱長，3裂。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6896、6953；近郊：農專採集号 716。

分佈：印度至我國、菲律賓和日本。

為稻田中常見的野草，廣州近郊常見。亦可作穀精草的代用品。據 J. D. Hooker 氏在“印度植物誌”裏記載：本種和澳洲產的 *E. cinereum* R. Br. 很相近，惟後者的花托被毛。W. Ruhland 氏在他的穀精草科專著裏面認為 *E. cinereum* 是本種的異名，但 C. H. Wright 卻認為它是一個確立種，與本種不同之處為雄花的花瓣具睫毛，並將 Sampson

和 Hance 二氏在廣州所採的某些標本定為此名。我們現將上列標本和國內各省區（包括福建、西南和西北部）所產的此類全部標本加以解剖後，發現所有的雄花瓣的頂端都是有睫毛的，而雌花萼則有如下的情況，即大多數的標本上的是有少數長睫毛的，這與 Bentham 氏在他的 *E. heteranthum* 內所說的相符，亦有些標本上的是無睫毛的，亦有些標本即在同一个頭狀花序內二者兼備的。若依照 C. H. Wright 氏的意見（中國穀精草屬種類，載 Kew Bull. 1907），則這些標本（包括廣州的）都應為 *E. cinereum* R. Br.，因雄花的花瓣都有睫毛。若以雌花的花萼有少數長睫毛來做根據，則應為 *E. heteranthum* Benth.，可是這兩個名稱 Ruhland 統當為 *E. sieboldianum* S. et Z. 的異名。我們以為這種植物是多型的，所以即在同一的頭狀花序的雌花萼有些是具有長睫毛的，亦有些是無睫毛，雖然本誌內的圖與 Ruhland 氏專著內的圖有些出入，但仍主張把廣州產的植物定為 *E. sieboldianum* S. et Z.。

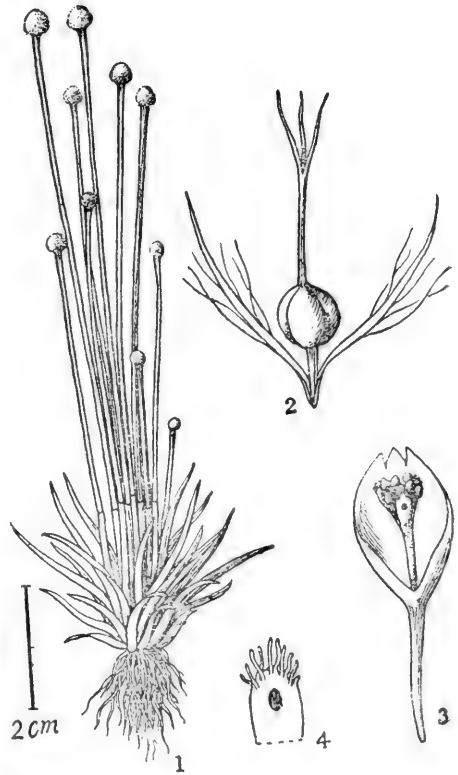


圖 350 賽穀精草 *Eriocaulon sieboldianum* Sieb. & Zucc.

1. 植株； 2. 雌花(放大)； 3. 雄花(放大)；  
4. 雄花的花瓣的頂部(放大)。

## (一七六) 鳳梨科 Bromeliaceae

陸生或附生、短莖草本。葉狹長，通常基生，密集成束，全緣或有針狀鋸齒，基部常擴展。花兩性，

輻射對稱，為一頂生的頭狀花序，穗狀花序或圓錐花序；苞片通常明顯而具顏色；花被2列，外列的3枚，萼狀，分離或一部合生，內列的3枚花瓣狀，分離或稍合生；雄蕊6枚，着生於花被的基部，分離或與被合生；子房上位或下位，3室，花柱合生，柱頭3裂；胚珠每室多數。果為多數，肉質、合生的漿果所成或為一3裂的蒴果。

約59屬，1300種以上，全產美洲；廣州栽培的有2屬，2種。

1. 雌蕊合生而成一複果；花序和果頂冠以葉狀的苞片……………1. 鳳梨屬 *Ananas*  
1. 雌蕊分離，即結果時亦如是；花序和果頂無葉狀的苞片……………2. 水塔花屬 *Billbergia*

### 1. 鳳梨屬 *Ananas* Adanson

陸生草本。葉延長，旋疊狀，邊全緣或有刺狀鋸齒。花莖短或略延長，有葉，直立；頭狀花序頂生，單生，稠密，橢圓形；花無柄，紫紅色，生於苞腋內；萼片短，覆瓦狀排列；花瓣分離，直立，基部有舌狀的小鱗片2枚；雄蕊6枚；子房下位，肉質，基部闊，與中軸合生或藏於其內；花柱綫狀，3裂。果肉質，球果狀，由增厚肉質的中軸、肉質的苞片和螺旋排列不發育的子房連合而成，頂冠以退化，旋疊狀的葉。

1種，原產美洲，現廣植於各熱帶地。

#### 1. 鳳梨\* (台灣府志) 別名：波羅、露兜子 (植物名實圖考)

*Ananas comosus* (L.) Merr.

*A. sativus* Schult. f.

莖單生，直立，基部抽生吸枝。葉多數，旋疊狀簇生，劍狀，長40—90厘米，寬4—7厘米，先端漸尖，邊緣通常有利齒，上面亮綠，背淡綠色，其生於花序下的極退化，常紅色。花序於葉叢中抽出狀如松球，長6—8厘米，結果時極大；小苞片淡紅色，三角狀卵形至長橢圓狀卵形；萼片卵形，肉質，長約1厘米；花瓣倒披針形，長約2厘米，上部紫紅色，下部白色。果肉質，長15厘米以上。花期：夏月。

栽培：陳少卿 8566。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於全球的熱帶地。

本植物在我國南部極常栽培，果實汁多味美，供生食或罐藏，其可食部分大部為增厚肉質的中軸，漿果螺旋狀排列於果的外面，其下部大部埋藏於中軸內，下有擴大的小苞片，苞片的先端伸出果外。花通常不結實，但在漿果的先端則由6枚變態的花被裂片所成，在裂片下的空腔內則包藏有退化雄蕊和花柱的遺跡。葉的纖維可供織物和製紙的原料，倘以採取果子為目的時，則宜栽植於陽光充足的平地或坡地上；倘以採取纖維為目的時，宜栽於有蔭蔽的地，以增加葉的長度，並需於花開後將花摘去。

### 2. 水塔花屬 *Billbergia* Thunb.

附生草本，幾無莖。葉旋疊狀或叢生，背常有粉被，邊有小刺。花序為一明顯的穗狀花序或穗狀花序式的圓錐花序，直立或下垂，通常長於葉；苞片明顯而具顏色；花美麗，藍色，間有紅色或綠黃色的；萼片分離；花瓣分離，每一基部有舌狀、分裂的小鱗片2枚；子房下位，花柱3裂。果為一漿果，有種子多顆。

約60種，產熱帶美洲；廣州栽培的1種。

#### 1 水塔花\* (新擬)

*Billbergia pyramidalis* Lindl.

*B. thyrsoidea* Mart.

無莖草本。葉約6—15片，闊披針形，長30—45厘米，直立至稍外彎，先端鈍而有小銳尖，基部闊，邊緣至少在上半部有棕色小刺，上面綠色，背粉綠。穗狀花序直立，略長於葉；苞片披針形至橢圓



狀披針形，長5—7厘米，粉紅色；萼有粉被，暗紅色，長約為花冠的 $\frac{1}{3}$ ，裂片鈍至短尖；花冠長約4厘米，紅色，花瓣於開花時旋扭。花期：春月。

栽培：陳煥鑪 11956；陳少卿 8039。

分佈：原產巴西。

廣州只於康樂中山大學校園有栽培，作盆栽觀賞用。本種的葉基部常保持相當量的水份，雖在熱帶地區最高溫度的時候，從未見分量減少或缺少的。

### (一七七) 芭蕉科 Musaceae

粗壯草本，有多年生的地下莖；莖直立，柔軟，由粗厚、覆瓦狀排列的葉鞘包疊而成。葉螺旋排列，極大，矩圓形，有極粗厚的中脈和無數的羽狀平行脈。花序頂生，由葉鞘內抽出，為一長而直立或下垂的穗狀花序，有扁平的花束；苞片大，佛焰苞狀；常有顏色；花單性，在花束上部的為雄性，在下部的為雌性；萼管狀，但不久一邊開裂至基部，3—5裂；花冠多少2唇形，截頭狀或頂端為各式的齒裂；雄蕊通常6枚，其中1枚為退化雄蕊，花絲綫形；子房下位，3室，有胚珠多顆，花柱綫形。果肉质，不開裂，長柱形或有稜，有種子多顆，栽培的通常無種子。

1屬，約50種，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州栽培的有1種和1變種。

#### 1. 芭蕉屬 *Musa* Linn.

性狀和葉與科特徵同。雄花：花瓣一部與花萼合生成一花被管，成長後管在一邊縱裂至基部，管端有齒2列，外列3齒為萼片，黃白色，內列2齒與萼片互生，即為花瓣之一部，另有花瓣1片與前2瓣相對，白色，長卵形，腫脹，先端長凸尖。

約50種，分佈於東半球的熱帶地，廣州栽培的除下述二種外，馬尼拉麻\* *M. textilis* Nee (陳少卿 8584)，紅蕉 *M. uranoscopus* Lour. (*M. coccinea* Andr.) (陳少卿 8558；黃成 160127) 和野蕉 *M. paradisiaca* Linn. subsp. *seminifera* (Lour.) K. Schum. (陳煥鑪 5394；左景烈 22749) 3種亦有少量栽培；前種見於中山大學校園，其葉鞘的纖維耐水力強，向為海航纜繩的主要原料，為菲律賓對外貿易最重要物產之一；紅蕉顏色殷麗，紅如火焰，宜作庭園觀賞用；野蕉的果內藏種子甚多，不堪食用，諒為栽培蕉的原始野生種，我國南部濕谷中時見之。

1. 植株高大；葉柄長達30厘米以上……………1 甘蕉 *M. paradisiaca sapientum*  
 1. 植株矮小，高不及2米；葉柄長不及15厘米……………2. 粉蕉 *M. nana*  
 1. 甘蕉 (三輔黃圖) 別名：香牙蕉 (南越筆記)

*Musa paradisiaca* L. var. *sapientum* O. Ktze.

大型草本，高3—7米，具匍枝；莖厚而粗重。葉巨大，直立或上舉，矩圓形，長1.5—3米，寬40—60厘米，亮綠；葉柄長30厘米以上。穗狀花序下垂，長60—130厘米；苞片紫紅色，披針形或卵狀披針形，長15—30厘米以上，脫落；雄花脫落；萼黃白色，長4—5厘米；花瓣卵形，其長約為萼之半。果序由7—8段至數十段的果束組成；果熟時黃色，矩圓形，長10—20厘米，有稜3，無種子。花期：夏秋。

栽培：陳少卿 8567。

分佈：原產印度，現廣植於熱帶地。

本植物在廣州近郊極常栽培，品種至多，但最普通的為香蕉、大蕉、龍牙蕉、過山香、暹羅蕉等名稱。果實供食用；葉鞘的纖維可供織布和製物或編繩用，或為製紙的原料。南方草木狀載：“其莖解散

如絲，以灰練之，可紡績為絛綌，謂之蕉葛，雖脆而好，黃白，不如葛赤色也。”又南越筆記云：“粵故芭蕉之國，土人多种以為業，其根以蔬，實以餽糧餅餌，絲以布，其絛綌與莖葛同而柔輒遜之，名布蕉，布蕉多种山間，其土瘠石多則絲堅豎，土肥則多笑而絲脆不堪為布，諺曰，‘衣蕉宜瘠，食蕉宜肥，肥宜蕉子，瘠宜蕉絲’。”据此，我國先民對於蕉麻的利用和栽培，已有相當認識，時至今日，反斤斤以“馬尼拉藤”輸入缺乏為慮，實屬不智之極，業此道者，宜注意之。

## 2. 粉蕉

*Musa nana* Lour.

本種較前種矮，通常高不及2米，有匍枝。葉擴展，長0.7—1.3米，寬30—60厘米，稍為粉綠色，幼時多少有斑點和有顏色；葉柄長不過15厘米。穗狀花序下垂，短；苞片紅褐色，長7.5—15厘米；萼黃白色，長2.5—4厘米。果實長10—12厘米，每一果序上為數常逾200，呈六稜形，略彎，外皮頗厚，內有香氣。花期：不定。

分佈：原產我國南部。

據典籍所載，本植物原產我國南部，但我們至今尚未採得標本，姑錄之以供參考。

## (一七八) 薑荷科 Zingiberaceae

多年生草本，通常有香氣，有平生、塊狀的地下莖；莖單生，有時極短，有葉或僅有花。葉為單葉，根生或莖生，通常2列，有時螺旋狀排列，無柄或有柄，由小至大，有平行的羽狀脈由中脈斜出，葉鞘常具存，柄頂常有舌片。花兩性，左右對稱，通常為有苞片的穗狀花序、頭狀花序或圓錐花序，每一苞片內有花1至多朵；萼管狀或佛焰苞狀，通常3齒裂；花冠管狀，肢不等的3裂；發育雄蕊1枚，藥室有時為一藥隔所分隔；退化雄蕊1枚而為花瓣狀（即唇瓣），或有時多枚，倘多枚時，其側生的為錢形或花瓣狀；子房下位，1—3室，有胚珠多顆；花柱單生，為花藥所抱持。果為一個3室裂的蒴果或肉質而不開裂；種子多數，有假種皮或無假種皮。

約40屬，800種以上，主產地為舊大陸的熱帶地；廣州有5屬，9種。

1. 側生退化雄蕊大，狀如花瓣。

2. 花序生於具葉的莖頂。

3. 花絲長，纖弱，長於花冠；莖延伸，具葉；花白色，極香……………1. 薑花屬 *Hedychium*

3. 花絲短於花冠；葉根生，通常僅有2枚……………2. 山薑屬 *Kaempferia*

2. 花序由根莖發出，球果狀，圓密，具柄……………3. 薑黃屬 *Curcuma*

1. 側生退化雄蕊小或缺。

2. 花為一圓密、球果狀的穗狀花序，通常由根莖發出；花絲極短，藥隔向上延長而成一長彙……………4. 薑屬 *Zingiber*

2. 花為一疏散的圓錐花序或穗狀花序，生於具葉的莖頂；花絲長，藥隔不突出……………5. 山薑屬 *Alpinia*

### 1. 薑花屬 *Hedychium* Koenig.

直立草本；根莖平生，塊狀；莖延長，具葉。葉2列，矩圓形或披針形。花序為一頂生的穗狀花序，通常稠密，有苞片；苞片矩圓形至倒卵形或披針形，通常覆瓦狀排列，宿存，其內有花1至數朵；萼管狀，3齒裂，遠較花冠管為短；花冠管長，纖弱，裂片錢形，擴展；側生退化雄蕊闊，狀如花瓣，遠較花瓣為大；唇瓣大，近圓形，2裂；花絲延長；子房3室。蒴果球形，3瓣裂；種子無數，小，有假種皮。

約50種，產熱帶亞洲和馬達加斯加；廣州栽培的1種。

1. 薑花\* (廣州) 別名：蝴蝶花 (梅縣)

*Hedychium coronarium* Koenig.

莖直立，高1—2米。葉無柄，矩圓狀披針形至披針形，長10—50厘米，寬3—11厘米，先端漸尖，禿淨或背面薄被疏長毛；舌片明顯，長1—3厘米。穗狀花序橢圓形，粗厚，長5—20厘米，寬4—8厘米；苞片綠色，卵形或倒卵形，長4—5厘米，先端渾圓或短尖，其內有花2—3朵；花極香，白色；萼管狀，長約4厘米，一邊開裂；花冠管長約8厘米，裂片綫狀披針形，長約4厘米；唇瓣倒卵形或倒心形，直徑5—6厘米，中央淡黃色；退化雄蕊矩圓形，長4—5厘米，寬2—2.5厘米。花期：秋月。

栽培：劉卓斌 117；陳汝芬 2928；陳少卿 6988；陳煥鑪 11958；黃成 160393。

分佈：原產印度和馬來亞，現廣植於各熱帶地。

花白色，極香，狀如蝴蝶，故又有蝴蝶花的名称，廣州極常栽培，供插瓶之用。

2. 山奈屬 *Kaempferia* Linn.

根莖通常塊狀；莖短或缺。葉少數，近圓形至卵形或披針形，基生。穗狀花序少花，具極短的柄，直立，有披針形的苞片數枚；花白色或青紫色，早萎；萼膜質，管狀或棒狀，有時一邊開裂；花冠管纖弱，裂片狹，綫形；唇瓣大，2裂；退化雄蕊大，有柄，圓形，花瓣狀；雄蕊短，拱形，藥隔闊，延伸为一花瓣狀的冠；子房3室。蒴果矩圓形。

約55種，產熱帶亞洲和非洲；廣州產1種。

## 1. 山奈（本草綱目）別名：三藟（廣東新語）；沙薑（嶺南采藥錄）

*Kaempferia galanga* Linn.

禿淨、無莖草本；根莖塊狀，芳香。葉2枚，薄，近無柄，平伸於地面，圓形至闊卵形，長7—15厘米，先端鈍至闊漸尖，基部渾圓，有脈10—12條。花少數，約4—12朵，早萎，次第開放；苞片披針形，小，綠色；萼與苞片等長；花冠管纖弱，長2.5—3厘米，裂片披針形，長約1.2厘米；唇瓣白色，喉部青紫，2深裂，直徑約2.5厘米；退化雄蕊倒卵形，長約1.2厘米；藥冠四方形，2裂。花期：秋月。

分佈：原產印度。

據前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州近郊的黃埔亦有分佈，惟至今尚未採得。根有興奮性能，可入藥，據“嶺南采藥錄”載：“其根味辛，性溫，無毒，暖中、辟瘴、治惡氣、寒濕霍亂、風火牙痛、心腹冷氣痛，均取根搗爛敷，治跌打傷，又能消腫。”

3. 薑黃屬 *Curcuma* Linn.

直立草本，有肉質、芳香的塊狀根莖；莖極短或缺。葉極大，披針形至矩圓形或倒卵形，通常簇生。穗狀花序稠密，具柄，由根莖發出，通常無葉；苞片大，宿存，形成一稠密、通常有顏色、圓錐狀或橢圓狀的頭狀體，上部苞片常較下部的為長，每一苞片內有花數朵；花次第開放，有小苞片；萼短，圓柱狀，微有裂齒；花冠管漏斗狀，裂片卵形或矩圓形；退化雄蕊花瓣狀，下部與花絲合生；唇瓣圓形或倒卵形，全緣或2裂；藥室緊貼，藥隔基部有距；子房3室。蒴果膜質，球形，3瓣裂；種子小，有假種皮。

約50種，主產於熱帶亞洲，非洲和澳洲亦有分佈；廣州栽培的2種。

薑黃 *C. longa* L. 為一種有名的黃色染料，和下述兩種極相近，惟其花序柄由葉柄的鞘內抽出，且於秋季始見，本省的海南尚有野生的，惟一般用者則常將山薑黃誤為此物。

1. 葉背禿淨……………1. 山薑黃 *C. zedoaria*

1. 葉背被柔毛……………2. 毛薑黃 *C. aromatica*

## 1. 山薑黃（新擬）別名：臭屎薑（廣州）

*Curcuma zedoaria* (Berg.) Rosc.

*C. pallida* Lour.

根莖厚，肉質，稍有香味，淡黃色；塊莖多數，圓柱形。葉通常成對，直立，具柄，中部常有紫斑，橢圓狀短圓形至短圓狀披針形，長25—70厘米，寬5—15厘米，背禿淨；葉柄長於葉片。花莖由根莖發出，春月始見，常先葉而出；花序柄長10—20厘米，被疏鬆的苞片數枚；穗狀花序闊橢圓形，長約15厘米，寬約7.5厘米，由無數苞片所組成；苞片卵形至倒卵形，稍為擴展，鈍頭，在下部的綠色，先端多少粉紅色，最上部的較長而紫色；花淡黃色，比苞片略短；萼白色，鈍齒裂，長約為花冠管之半；冠管漏斗形；唇瓣圓形，直徑約1.2厘米。花期：春月。

石牌：陳少卿 7239。

分佈：印度至馬來亞。

廣州略有栽培以為觀賞用。馬來方面有用其塊莖以為補藥或為香料；據何克諫“生草藥性備要”載：本品有祛風、消腫、理跌打的效用云。

## 2. 毛薑黃 (新擬)

*Curcuma aromatica* Salisb.

根莖塊狀，直徑約2.5厘米；塊莖無柄，內面黃色而芳香。葉大，短圓形，長30—60厘米，寬10—20厘米，先端有尖尾，基部三角形，上面綠色，背被小柔毛；葉柄約與葉片等長。穗狀花序於4—7月與葉同出或先葉而出，連花序柄長約30厘米；苞片淡綠色，卵形，長4—5厘米，最頂的較大而多少染有紅色；花短於苞片；花冠管長2.5厘米，上半部漏斗形。花期：春夏。

石牌：陳少卿 7277。

本植物和前種極相似，但葉背有小柔毛，廣州間有栽培。

4. 薑屬 *Zingiber* Adans.

根莖平生，塊狀；莖直立，具葉。葉2列，披針形至橢圓形，鞘長，抱莖。穗狀花序直立，由根莖抽出，很少側生或生於莖頂的，橢圓形或卵形；花序柄短或長，被覆着苞片；花序的苞片綠色或有顏色，覆瓦狀排列，宿存，通常有花1朵；萼管狀，短3裂；花冠管通常長於苞片，纖弱，裂片短圓形至披針形，白或淡黃；側生退化雄蕊缺或極小；唇瓣3裂，中央裂片長於兩側的；藥隔延伸成一長喙，長約與藥室等；子房3室。蒴果3瓣裂；種子黑色，有稜和假種皮。

約80種，產舊大陸的熱帶地；廣州栽培的2種。

1. 穗狀花序小，長約5厘米；苞片卵形，先端銳尖；葉寬約2厘米……………1. 薑 *Z. officinale*

1. 穗狀花序大，長5—15厘米；苞片圓形，鈍頭；葉闊，寬3—8厘米……………2. 球薑 *Z. zerumbet*

## 1. 薑 (本草經)

*Zingiber officinale* Rosc.

根莖肉質，肥厚，扁平，有芳香及辛辣味。莖高0.4—1米，有葉。葉2列，無柄，披針形至綫狀披針形，長15—30厘米，寬約2厘米，先端漸尖，基部狹。花莖直立，由根莖抽出，高15—25厘米，被以覆瓦狀、疏離的鱗片；穗狀花序卵形至橢圓形，長約5厘米，寬約2.5厘米；苞片卵形，淡綠色，長約2.5厘米，先端有小銳尖；花冠綠黃色，管和裂片長不及2厘米；唇瓣短圓狀倒卵形，短於冠片，稍染紫色，有黃白色斑點。花期：夏秋。

分佈：原產地或為太平洋羣島，現廣植於各熱帶地。

廣州近郊常見栽培作物之一，根莖肥大而多肉，有辛香氣味，為佐饌的佳品，浸漬於醋中，名叫醋薑，浸於醋中，名叫酸薑，廣州市面有出售。薑初生而嫩的，色帶白而尖微紫，名叫紫薑或子薑，辛辣味

較薄,大致供浸漬用,至老時其色暗黃,極辣,供佐饌調味用。又供藥用,為香辛性健胃劑,對胃神經有刺激作用,使胃分泌增多,蠕動加速,促進消化;又使小腸的糜乳管吸收力加強,增多分泌,且能增高體溫,精神興奮;乾薑為驅風劑,有鎮咳、祛痰、止吐之效。

## 2. 球薑 (新擬)

*Zingiber Zerumbet* (L.) Smith

根莖塊狀,內部淡黃色;莖直立,有葉,高0.6—2米。葉2列,無柄或具短柄,披針形至矩圓狀披針形,長15—30厘米,寬3—8厘米,禿淨或沿背背中脈有疏柔毛。花莖由根莖抽出,高10—30厘米,有苞片;穗狀花序卵形至矩圓形,球果狀,長5—15厘米,寬3.5—5厘米;苞片圓形,覆瓦狀排列,長2—3.5厘米,鈍頭,淡綠色,後變紅色,中常貯水;花冠管約與苞片等長,裂片白色;唇瓣鮮黃色,無斑點,中間裂片圓形,凹入,直徑約1.8厘米。花期:秋月。

栽培: 陳少卿 6781; 陳煥鏞 8279。

分佈: 舊大陸熱帶地。

本植物在本省山野間不時可見,惟廣州只見栽培。根莖的辛香氣比薑遙薄,且有苦味,不適於佐饌用;嫩莖和葉經煮後可當為蔬食,亦可和魚同煮。根莖和以其他香料搗爛後,可治小兒和成人腹痛。

## 5. 山薑屬 *Alpinia* Linn.

根莖平生;莖具葉,延長。葉矩圓形或披針形。花為頂生的圓錐花序、總狀花序或穗狀花序;小苞片有時包圍着花芽;花萼管狀,短3裂;花冠管通常短於花萼,裂片綫狀矩圓形至矩圓形;側生退化雄蕊缺或極小;唇瓣擴展,常為圓形,有時柄的基部有錐尖的附屬體2枚;花絲扁平,藥室頂部廣歧,藥隔極少凸起的;子房3室。果球形,乾燥或肉質,通常不開裂。

約200種,廣佈於舊大陸的熱帶地;廣州有3種。

1. 花芽包藏於一大的膜質小苞片內;花序點垂;子房被淡黃色粗毛……………1. 豔山薑 *A. speciosa*

1. 小苞片小或缺,不包藏花芽;花序直立;子房禿淨。

2. 花長約2.5厘米,唇瓣有一長柄;果徑約1.2厘米,頂部常有管狀的宿萼……………2. 大高良薑 *A. galanga*

2. 花長1.4厘米以下,唇瓣無柄;果小,直徑約6—7毫米,萼脫落……………3. 山薑 *A. chinensis*

1. 豔山薑 (廣州常見經濟植物) 別名: 月桃 (日本) (圖351)

*Alpinia speciosa* K. Schum.

*A. nutans* Rosc.

*Languas speciosa* Small

莖高達3米。葉有短柄,矩圓狀披針形,長30—70厘米,寬7—15厘米,先端短漸尖,兩面均禿淨,邊緣有短而密的粗毛。圓錐花序似總狀花



圖351 豔山薑 *Alpinia speciosa* K. Schum.

1. 生態; 2. 花序(縮小); 3. 花; 4. 雄蕊和雌蕊。

序，點垂，長15—30厘米；總軸和子房密被淡黃色粗毛；小苞片大，長約2.5厘米，縱裂，白色而稍染粉紅，但頂端和基部均粉紅；花具短柄；萼闊，鐘形，長約1.8厘米，一邊開裂；花冠白色，管長約1厘米，裂片闊橢圓形，最大的長約3厘米，先端粉紅；唇瓣闊卵形，長和寬約4厘米，中部雜以紅色和黃色，邊內彎。蒴果紅色，球形，直徑約2厘米。花期：春夏。

栽培：蔣英 374；龍眼洞：陳文 8664；白雲山：陳少卿 7308；左景烈 20046，何漢楫 60204；康樂：杜庚平 6442；陳少卿 7384。

分佈：印度至我國南部。

為一美麗的觀賞植物，常栽培於庭園間，廣州近郊的白雲山亦有野生的。葉鞘的纖維強韌可編繩。

## 2. 大高良薑 (新拟)

*Alpinia galanga* Willd.

*Languas galanga* (L.) Stuntz.

根莖塊狀，稍有香氣；莖直立，高達2米。葉2列，具極短的柄，矩圓形至闊披針形，長80—60厘米，寬7—15厘米，兩面均禿淨而亮；舌片短，圓形。圓錐花序直立，多花，長15—30厘米，總軸密被小柔毛，分枝多而短，下部的常有花5—6朵；花柄長3—4毫米；小苞片矩圓狀披針形；萼綠白色，長8—10毫米；花冠管略長於萼管，裂片狹，長1.2—1.6厘米；唇瓣倒卵形，2裂，下部收縮成一長柄，基部每邊有一淡紅色的短裂片。果球形，直徑約1.2厘米，熟時橙紅色，頂端冠以白色、管狀的宿萼。花期：秋月。

白雲山：賴泰中 23；侯寬昭 71173；黃婆洞：陳少卿 7095。

分佈：印度至我國南部。

本植物的塊莖有香氣，馬來亞人常栽植之以為藥用和香料用，其性質和高良薑相等。

## 3. 山薑 (本草拾遺)

*Alpinia chinensis* Rose.

*Languas chinensis* (Rose.) Merr.

莖細長，連花序高不及1米。葉2列，具短柄，披針形，長15—25厘米，寬5.3—7厘米，先端漸尖或尾狀漸尖，基部楔尖，兩面均禿淨；舌片極短，截頭狀或2裂，先端常有小毛。圓錐花序狹，長10—15厘米，禿淨；分枝極短，下部的有花2朵；最下部的苞片矩圓形，白色，開花時不明顯；花序柄長不及6毫米；花無柄；萼管狀，長3—4毫米；花冠白色，有紅色小斑點，管長約5毫米，裂片矩圓形，長不及6毫米；唇瓣闊卵形，無柄，先端凹入；子房禿淨，長和寬不及1毫米。蒴果球形，大如豌豆，有種子數顆。花期：夏月。

栽培：劉卓斌 315；龍眼洞：陳煥鏞 5475、8542；郭素白 80446。

分佈：我國東南部至日本。

本植物在日本理科大學標品目錄和植物學大辭典內亦稱高良薑，想不大可靠。

## (一七九) 美人蕉科 Cannaceae

多年生、直立、粗壯草本，有塊狀的地下莖。葉大，互生，有羽狀的平行脈，中脈明顯。花兩性，大而美麗，不對稱，為頂生的穗狀花序、總狀花序或狹圓錐花序，有苞片；萼片3枚，小而綠色，外觀似苞片；花瓣3枚，萼狀，通常狹而尖，綠色或有顏色，長於萼片，下部合生成一管；退化雄蕊花瓣狀，為花中

最美麗，最顯著的部分，通常5枚，其中3枚（或2枚）最大，一枚較狹而外反，成為唇瓣，其他一枚亦狹且多少旋捲，僅一邊有一發育的藥室；子房下位，3室，每室有胚珠多顆；花柱與雄蕊管合生。果為一蒴果，3瓣裂而且多少三角形，有小瘤體或小刺。

約1屬50種，大部產於西半球；廣州栽培的至少有5種。

### 1. 美人蕉屬 *Canna* Linn.

屬特徵與科同。

為一園藝栽培植物，廣州栽培的至少有5種。

1. 花瓣外反；花冠管長，明顯。
  2. 花黃色；管長約5厘米……………1. 黃花美人蕉 *C. flaccida*
  2. 花雜色；管較短……………2. 蘭花美人蕉 *C. orchoides*
1. 花瓣直立或上舉；花冠管極短或缺。
  2. 莖和葉的兩面均綠色……………3. 美人蕉 *C. indica*
  2. 莖和葉的兩面或一面紫色或古銅色。
    3. 第二朵花的柄有苞片2枚；最外的退化雄蕊3枚……………4. 薑芋 *C. edulis*
    3. 第二朵花的柄無苞片；最外的退化雄蕊通常2枚……………5. 紫葉美人蕉 *C. warcewiczii*

#### 1. 黃花美人蕉\*（廣州常見經濟植物）

*Canna flaccida* Salisb.

多年生草本，高1.3—2米，莖和葉均綠色。葉矩圓狀披針形，長25—60厘米，寬10—20厘米。總狀花序疏散而少花，直立；苞片極小；花黃色，美麗，質柔而脆；萼片綠色，長2—2.5厘米；花冠管明顯，長約為萼的2倍，花瓣約與管等長，花後外反；外面退化雄蕊3枚，圓形，長5—7厘米；唇瓣圓形。花期：夏秋。

栽培：陳少卿 6250, 6251。

分佈：原產南美。

為一美麗的庭園觀賞植物，廣州極常栽培。

#### 2. 蘭花美人蕉\*（廣州常見經濟植物）

*Canna orchoides* Bailey

本植物由黃花美人蕉 *C. flaccida* Salisb. 和其他種類混成；花極大，直徑可達10—15厘米，鮮黃色至深紅色，有綫條而污濁，非純白色或粉紅色；退化雄蕊（即花最明顯之部）闊而柔軟，唇瓣基部漏斗形；花冠管長2.5厘米以上，長於萼片；花瓣約於開花後第一日即外反。花期：夏秋。

栽培：陳少卿 6248, 6249。

#### 3. 美人蕉（楓隱小牘）（圖352）

*Canna indica* Linn.

全部綠色，禿淨，高可達1.5米。葉矩圓形，長10—30厘米。總狀花序疏花；花紅色，直立而狹，單生或成對；苞片卵形，綠色，長約1.2厘米；萼片披針形，綠色而有時染紅，長約1厘米；花冠管短，長不及1厘米，裂片披針形，長約3厘米，綠色或紅色；最外3枚退化雄蕊鮮紅色，倒披針形，長約4厘米全緣；唇瓣全緣；藥室長約6毫米。蒴果綠色，長卵形，有軟刺，長1.2—1.8厘米。花期：全年。

栽培：劉卓斌 260；陳少卿 6462。

分佈：原產地或為熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。

为一庭园观赏植物，喜生於低濕之地，繁殖極易，間有逸为野生的。花可为止血藥，並可治金瘡及其他外伤之出血。

#### 4. 薑芋\* (廣州) (圖 353)

*Canna edulis* Ker

根莖塊狀；莖紫色，粗壯，高可達3米。葉矩圓形，長30—60厘米，寬不及長之半，上面綠色，背常紫色。總狀花序疏散，單生或分叉，基部有潤鞘，花通常2朵聚生，而上面一朵有小苞片2枚；苞片矩圓形或近圓形；花鮮紅色，但退化雄蕊則為橙色，直立而稍狹；萼長約1厘米；花冠管極短，裂片長約5厘米以內；最外退化雄蕊3枚，倒披針形，長約6厘米，寬約1厘米，全緣或凹入。花期：秋月。



圖 352 美人蕉 *Canna indica* L.

1. 植株的上部； 2. 退化雄蕊(外捲的)、發育雄蕊及柱頭； 3. 果。

栽培：陈少卿 6785；侯寬昭 74669。

分佈：原產西印度羣島和南美。

本植物的塊莖含澱粉很多，可煮食或提取其澱粉，間適於老弱的人和小兒的食料，又可供漿衣服之用，廣州近郊間有栽培。



圖 353 薑芋 *Canna edulis* Ker

1. 植株； 2. 柱頭及退化雄蕊(外捲的)； 3. 發育雄蕊及退化雄蕊。



## 5. 紫葉美人蕉\* (新拟)

*Canna warscewiczii* Dietr.

多年生草本，高1—1.5米；莖暗紫色。葉矩圓形，寬約為長之半，暗紫色或古銅色。總狀花序不長於葉，單生；花稍密或至低限度生於下部的成對，其上面一朵無苞片；苞片卵形而尖，褐紫色，有白粉；花大紅色而多少染藍，直立而狹；萼片淡紫色，長約1.5厘米，先端鈍；花冠管短，花瓣倒披針形，長約5厘米，紫紅色；外面退化雄蕊2—3枚，長5—7厘米，寬約1.2厘米；唇瓣倒披針形，先端凹入。

栽培：侯寬昭 74670。

分佈：原產南美。

為一庭園觀賞植物，葉暗紫色，廣州常有栽培。

(一八〇) 竹芋科 *Marantaceae*

多年生草本，有根莖或塊莖，有莖或無莖。葉通常大，羽狀平行脈，通常2列，具柄，柄下部套莖。花兩性，不對稱，為稠密、有苞片的穗狀花序或疏散的圓錐花序，或花序由根莖抽出；萼片3枚，相等，分離；花冠管短或長，3裂，最外一裂片通常大而多少風帽狀；退化雄蕊通常4枚，最外2枚花瓣狀，內面2枚中一為帽狀，一為硬革質；雄蕊1枚，有一室的花藥；子房下位，1—3室，每室有胚珠1顆。果蒴果狀或漿果狀；種子堅硬，有胚乳和假種皮。

約30屬，300種，分佈於兩半球的熱帶地，但主產地為美洲；廣州栽培的有1屬，2種。

1. 竹芋屬 *Maranta* Linn.

直立或匍匐狀，分枝草本，有莖或無莖；地下莖塊狀。葉根生或莖生，柄基部鞘狀。花少數，成對，排成總狀花序或2歧狀的圓錐花序；苞片少數，通常早落；萼片3枚，狹；花冠管圓柱形，延長，基部常腫脹，裂片3枚，近相等；雄蕊管通常短，最外2枚退化雄蕊闊，花瓣狀，長於花瓣，其他的短；雄蕊1枚，花藥1室。果倒卵形或矩圓形，堅果狀，不開裂。

約25種，全產熱帶美洲；廣州栽培的有2種。

1. 莖直立，分枝，具葉；葉綠色……………1. 竹芋 *M. arundinacea*  
 ……………1. 竹芋 *M. arundinacea*  
 1. 莖極短或缺；葉根生，上面有……………2. 花葉竹芋 *M. bicolor*  
 暗褐色斑塊，背紫色……………2. 花葉竹芋 *M. bicolor*  
 1. 竹芋（廣州；中國植物圖鑑）別名：結粉（梅縣）（圖354）

*Maranta arundinacea* Linn.

根莖肉質，紡錘形；莖柔弱，2叉分枝，高0.4—1米。葉薄，具柄，卵狀矩圓形至卵狀披針形，長

圖354 竹芋 *Maranta arundinacea* Linn.

1. 植株； 2. 雄蕊和花柱。

10—20 厘米，寬 4—10 厘米，先端漸尖，基部渾圓，背面禿淨或薄被小柔毛。總狀花序頂生，疏散，有花數朵；花小，白色，長約 2 厘米；外面的退化雄蕊闊而先端凹入，倒卵形，長於花冠。花期：夏秋。

栽培：陳少卿 8032。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。

本植物的塊莖肉質而多澱粉，可煮食，或提取其澱粉以供食用或糊用，梅縣稱為結粉，聞有去熱之效。

## 2. 花葉竹芋\* (新擬)

*Maranta bicolor* Ker

矮小、多年生草本，高 25—40 厘米，基部有塊莖。葉矩圓形、橢圓形至卵形，長 7—12 厘米，基部渾圓或心形，邊緣多少波浪形，上面粉綠色，在中脈兩側有暗褐色的斑塊，背面淡紫色。花小，白色而有青紫色的斑點和綫條。花期：夏秋間。

栽培：劉卓斌 98；陳少卿 8327；陳煥鏞 11875。

分佈：原產巴西。

為一庭園觀賞植物，葉有赤褐色斑塊，廣州間有栽培。

## (一八一) 百合科 Liliaceae

草本，大多數多年生，很少為灌木狀，有根莖、球莖、鱗莖或有時塊莖；莖直立或攀援狀，具葉或花莖狀。花兩性，很少單性，輻射對稱或稍左右對稱，通常大而美麗，決無排成繖形花序的；花被通常為花冠狀，有管或無管，裂片通常 6 枚，很少有 4 枚或更多，常為明顯而相似的 2 列；雄蕊通常 6 枚（很少 12 枚或 3 枚），下位或著生於花被裂片上，花絲分離或合生，花藥 2 室，縱裂或間有頂孔開裂；子房上位，極少半下位，3 室，有中軸胎座，很少 1 室而具側膜胎座；胚珠每室通常多數，2 列，很少單生。果為一蒴果或一肉質的漿果。

約 170 屬，2000 種以上，廣佈於全世界，但主產溫帶和亞熱帶地；廣州有 12 屬，15 種和 1 變種。

1. 植物無鱗莖，但根莖或地下部粗厚而常為塊狀，多少分枝。

2. 肉質植物；葉肉質，常有刺……………1. 蘆薈屬 *Aloe*

2. 非肉質植物；葉非肉質，無刺。

3. 葉為絲狀或綫狀的葉狀枝所代替，真葉退化為膜質的鱗片……………2. 天門冬屬 *Asparagus*

3. 葉具存，綫形至極闊。

4. 莖直立，具葉。

5. 葉 2 列，狹而極長；葉鞘極長；有肋骨；花小，通常紫藍色，排成圓錐花序……………3. 山菅蘭屬 *Dianella*

5. 葉互生，卵狀披針形至披針形；花中等大，1—4 朵，為繖形花序式排列……………4. 寶鍾草屬 *Disporum*

4. 莖臥；葉根生，成束。

5. 子房上位（即花被下部和子房分離）。

6. 花被裂片分離幾達基部。

7. 花為少花、繖形花序式的總狀花序；葉狹綫形，寬不過 1 毫米……………5. 異蕊草屬 *Thysanotus*

7. 花為總狀花序。

8. 花莖遠長於葉，頂端常有葉束或幼小植株；果有明顯的三稜……………6. 釣蘭屬 *Chlorophytum*

8. 花莖短於葉；果球形……………7. 麥門冬屬 *Liriope*

6. 花被下部合生成一管。

7. 葉綫形，葉柄與葉片無區別 ..... 8. 萱草屬 *Hemerocallis*  
 7. 葉具長柄，葉片闊 ..... 9. 玉簪屬 *Hosta*  
 5. 子房下位(即花被基部與子房合生)；葉綫形；果為一漿果 ..... 10. 沿階草屬 *Ophiopogon*  
 1. 植物有鱗莖，鱗片厚或膜質。  
 2. 莖具葉；花大，長達10—15厘米 ..... 11. 百合屬 *Lilium*  
 2. 花莖無葉；花極小，長約2毫米，粉紅色 ..... 12. 天蒜屬 *Scilla*

### 1. 蘆薈屬 *Aloe* Linn.

多年生植物，有莖或無莖。葉螺旋狀，肉質，通常銳尖，邊緣有硬齒或刺。花莖由葉叢中抽出；花為總狀花序或近繖形花序，常高於葉而美麗，鮮紅色或黃色，有膜質苞片；花被管狀，直立或彎曲，圓柱狀或近圓柱狀，裂片分離或於基部合生，先端多少擴展；雄蕊6枚，下位，有時突出，花藥背着；子房3室，花柱綫形。蒴果三角形，室裂。

約200種，產在舊大陸，主產地為熱帶非洲；廣州栽培的有1變種。

#### 1. 蘆薈(開寶本草) 別名：油葱(嶺南雜記)

*Aloe vera* Linn. var. *chinensis* (Haw.) Berger

多年生草本，無莖或近無莖。葉簇生於地面或短莖上，直立，肥厚而多汁，狹披針形，長漸尖，基部闊，粉綠色，邊緣有刺狀小齒。花莖單生或稍分枝，高60—90厘米；總狀花序疏散；花點垂，長約2.5厘米，黃色或有赤色斑點；花被筒狀，6裂，裂片稍外彎，長約與管等；雄蕊約與花冠等長。花期：夏秋。

栽培：陳少卿 8564。

據日本學者的意見，認為本植物原產我國，但我們以為還是外來種居多，本省各處多有栽培，以供觀賞或藥用。本種含蘆薈苦味素(Aloin)，服少量時能充進大腸蠕動，起緩和的通便作用；服多量時，起峻烈瀉下作用，使下腹和骨盤起充血作用，故可用於月經不準時作催經用。據蘇聯醫學雜誌第4卷第3期：費拉托夫，用採下鮮葉置暗處十餘日後，浸液(10—20%)消毒，注皮下，治結核性皮膚潰瘍，及面部狼瘡，喉結核等症有效，此與“生草藥性備要”載：涼血止痛、治內傷、洗痔瘡、敷瘡疥等用，亦相吻合。最近有用為組織治療的浸液。

### 2. 天門冬屬 *Asparagus* Linn.

直立、攀援狀或披散草本，有時多少木質；根粗壯或有時塊狀。葉退化為極小的鱗片，腋內有簇生、針狀或扁平、綠色的葉狀枝(常誤以為葉)。花小，通常淡綠色，少數至多數，排成總狀花序或叢生花序，或有時單生於葉腋內，花柄有節；花被鐘狀，6裂；雄蕊6枚，着生於花被的基部；子房有3稜，3室，每室有胚珠2至多顆。果為一漿果，球形，有種子3—6顆。

約150種，分佈於歐洲、亞洲至非洲；廣州有4種。

#### 1. 葉狀枝絲狀，5枚以上叢生。

2. 直立、無刺草本；葉狀枝長5—15毫米 ..... 1. 石刁柏 *A. officinalis*

2. 攀援狀、有刺草本，小枝和葉狀枝水平排列如羽毛狀；葉狀枝短，長不及5毫米 ..... 2. 文竹 *A. plumosus*

#### 1. 葉狀枝稍闊，綫形，通常3枚叢生。

2. 葉狀枝長2.5—4厘米 ..... 3. 天門冬 *A. lucidus*

2. 葉狀枝短，長6—10毫米 ..... 4. 假天冬 *A. cochinchinensis*

#### 1. 石刁柏(植物學大辭典) 別名：露筍(廣州)(圖355)

*Asparagus officinalis* Linn.

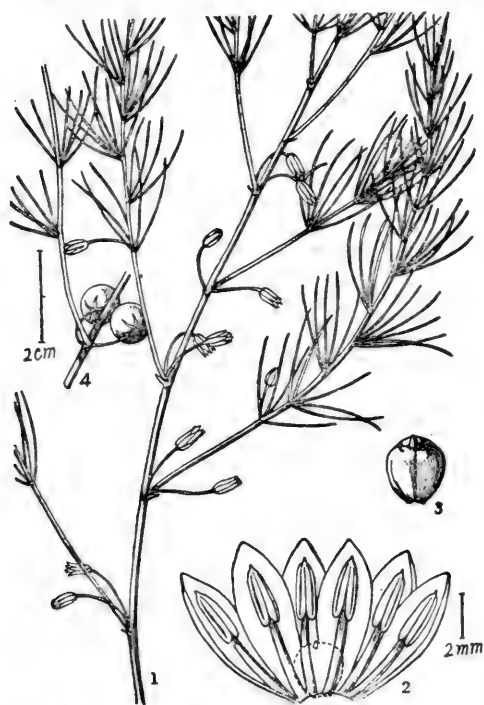


圖 355 石刁柏 *Asparagus officinalis* L.

1. 花枝；2. 花被展開；3. 雌蕊；4. 果枝。

栽培：刘卓斌 208。

分佈：原產南非洲。

为一庭園觀賞植物，枝和葉狀枝排列如羊齒之葉，極美麗，廣州庭園時見栽培，枝为名貴切花的襯葉。又廣州時見栽培的雞絨芒，和本植物極相似，惟其枝和葉狀枝不為羽狀排列，而却向四面排列，因此以全枝來看，不似羊齒的葉，而多少似圓錐形，这可能是本植物的变种：*var. nanus* Nichls。

### 3. 天門冬 (本草經)

*Asparagus lucidus* Lindl.

根塊狀，肉質，簇生，長橢圓形，長4—10厘米；莖披散或攀援狀，多分枝，長可達2米，綠色，有槽紋。主莖上的鱗狀葉常變為下彎的短刺。葉狀枝通常3個簇生，扁平而有稜，綫形，略直或稍彎曲，先端銳尖，長2—4厘米，中央的常比側生的為長。花白色，具短柄，1—3朵簇生；花被長不過2毫米。漿果球形，熟時紅色。花期：夏月。

石碑：陈少卿 6358。

分佈：越南至我國南部和台灣。

为一野生植物，常生於山野間，廣州近郊不常見。本种經栽培後，枝葉繁茂，簇生成团，終年常綠，宜供室內及陰棚栽植觀賞用。現廣州市內馬路交通位多砌成花壇，將本种栽植其中，頗為適宜。其塊根肉質，含有多量澱粉及蔗糖；去其皮心，蒸過晒乾，即為天門冬，供藥用，為強壯劑，有解熱、鎮咳、利尿之效，並治痛風及心臟水腫；又去其皮，煮熟可食。

根肉質，粗壯；莖直立，無刺，分枝，高1—2米，綠色而稍粉白；嫩莖粗厚，有明顯緊貼的鱗片狀葉。葉(即鱗片)極小；葉狀枝成束，絲狀，圓柱形，長5—15毫米。花單性異株，具柄，1—4朵簇生於葉狀枝的腋內，鐘形，不實性花黃綠色，長約6毫米，有不發育的雌蕊，實性花較小而稍不明顯，有突出的花柱3枚。果球形，肉質，直徑5—8厘米，厚，紅色。花期：秋月。

栽培：刘卓斌 153；陈少卿 6997。

分佈：原產歐洲，現廣植於溫帶地。

本植物的嫩莖肥厚，供蔬食，廣州稍有栽培。

嫩枝纖細密緻，通常用作切花的襯葉。

### 2. 文竹\* (中國植物圖鑑)

*Asparagus plumosus* Baker

根長，稍肉質；莖高攀援狀，木質，禿淨；枝和葉狀枝極多數，纖細，水平排列，狀如羊齒的枝葉。主莖上的鱗狀葉白色，下部有三角狀刺。葉狀枝多數成束，絲狀，鮮綠色，長3—5毫米。花小，兩性，稍白色，1—3朵或4朵生於一短柄上，長約3毫米。漿果球形，紫黑色，有種子1—3顆。花期：夏月。

## 4. 假天冬 (新拟)

*Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr.

和天門冬相似, 惟葉狀枝遙短, 長 6—10 毫米。

市郊: 蔣英 3304。

分佈: 和天門冬同。

為一野生植物, 常生於山野間, 其用途諒與天門冬同。

3. 山菅蘭屬 *Dianella* Lam.

根莖通常分枝, 有纖匐枝。葉堅挺, 2 列, 長而狹, 基部常嵌疊狀。花通常藍色, 點垂, 排成聚繖花序式的圓錐花序, 花柄頂端有節; 花被凋萎而不落, 裂片 6 枚, 分離, 擴展; 雄蕊 6 枚, 下位, 或內面 3 枚着生於花被片的基部, 花絲極厚, 花藥頂孔開裂或短裂; 子房 3 室, 每室有胚珠 4—8 顆, 花柱綫狀。漿果藍色。

約 15 種, 產熱帶亞洲、澳洲和太平洋羣島; 廣州產 1 種。

## 1. 山菅蘭 (台灣植物名錄) 別名: 桔梗蘭 (日名); 山貓兒 (嶺南采藥錄)

*Dianella ensifolia* (L.) DC.

*D. nemorosa* Lam.

多年生草本; 莖堅挺, 高 1—2 米。葉直立, 堅挺, 綫狀披針形, 長達 30 厘米以上, 寬 1.2—2.5 厘米; 鞘極長, 有龍骨。圓錐花序長 5—10 厘米, 疏散; 分枝少而短, 總狀花序式排列或分叉; 花柄短; 苞片湯匙形; 花被青紫色或綠白色, 裂片披針形, 長 6—8 毫米, 內面 3 枚外反; 花藥綫形, 2 孔裂。漿果紫藍色, 直徑約 8 毫米。花期: 夏月。

白雲山: 蔣英 1069; 石牌: 陳少卿 6835。

分佈: 印度至我國經馬來亞至澳洲和太平洋羣島。

為一野生植物, 喜生於山野草叢中, 廣州近郊時可見。本種為有毒植物, 家畜食之能致死。據“嶺南采藥錄”載: “有毒, 不入眼劑, 搗敷瘰癧, 能解其毒; 搗取自然汁, 和米炒香, 或將汁浸米曬乾, 能毒鼠。”

4. 寶鐸草屬 *Disporum* Salisb.

根莖平臥; 莖直立, 具葉。葉無柄或近無柄, 有明顯的平行脈。花為頂生或腋生, 少花的繖形花序式排列; 花柄下彎; 花被鐘形, 脫落, 裂片 6 枚, 直立, 基部囊狀或有距; 雄蕊 6 枚, 下位, 花藥背着, 外向; 子房 3 室, 每室有胚珠 2—6 顆, 花柱長或短。漿果如豆, 肉質, 黑色。

約 15 種, 產亞洲和北美洲; 廣州栽培的有 1 種。

## 1. 山竹花 (嶺南大學校園植物名錄) (圖 355)

*Disporum cantoniense* (Lour.) Merr.

*Fritillaria cantoniensis* Lour.

*Disporum pullum* Salisb.

直立草本, 高可達 1 米, 分枝。葉薄, 具短柄, 卵狀披針形或披針形, 長 6—10 厘米, 寬 1.5—3 厘米, 先端短尖或漸尖, 基部渾圓。繖形花序有花 2—4 朵, 沿枝上與葉對生; 花序柄極短, 頂有一葉狀苞與葉同形同大, 因此, 在花序着生處恰似 2 葉對生; 花點垂, 長 1.4—2.5 厘米, 略長於柄, 白色至淡紫色; 花被裂片短尖, 基部有距。花期: 夏月。

石牌: 陳少卿 7022、7243。

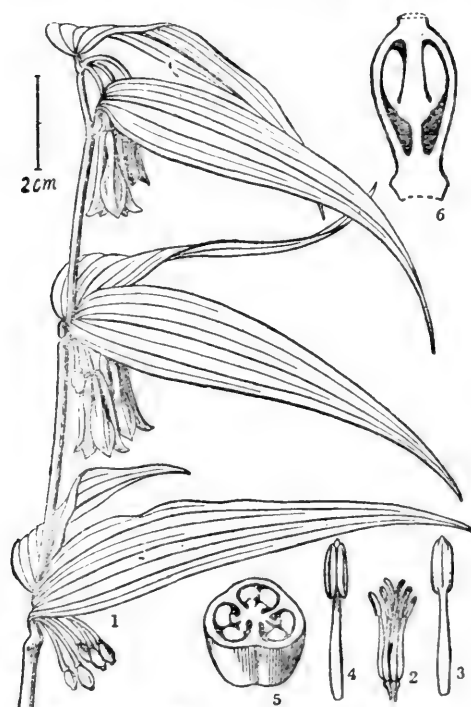


圖 356 山竹花 *Disporum cantoniense*  
(Lour.) Merr.

1. 花葯的一部分；
2. 花除去花被(放大)；
3. 雄蕊背面觀(放大)；
4. 雄蕊正面觀(放大)；
5. 子房橫切面(放大)；
6. 子房縱切面(放大)。

而內彎的薄邊，但無睫毛。蒴果卵形，每室僅有胚珠1顆。花期：秋月。

分佈：廣東。

据前人 (Dunn & Tutcher) 記載：本植物在廣州亦有分佈。

#### 6. 釣蘭屬 *Chlorophytum* Ker

根莖短或缺；根多少肉質或塊狀。葉根生，常有柄。花略小，白色，具柄，排成一頂生的總狀花序；花被輪狀，裂片6枚；雄蕊6枚，下位，花絲上部常扁平；子房無柄，3室，每室有胚珠多顆，花柱綫形。蒴果明顯的三角形；種子扁平。

約50種，產兩半球的熱帶地；廣州栽培的有1種。

#### 1. 釣蘭\* (嶺南采藥錄)

*Chlorophytum capense* Kuntze

*C. elatum* R. Br.

根莖平生或斜生，有多數肥厚的根。葉多數，根生，長15—30厘米，寬1—1.5厘米，先端長尖，綠色或有時有黃色條紋。花葯長於葉，有時變為纖弱枝而近頂部有葉束或幼小植株；花白色，排成一長而散疏的總狀花序，直徑約1.8厘米，輪狀；花被裂片狹，長約1厘米。花期：春月。

栽培：陳煥鎔 11876、11884、11893。

分佈：印度至日本，南至爪哇。

為一野生植物，常見於我國南部山野間，廣州間有栽培。陳少卿 7022、7243 (採於廣州) 的花，長僅10—12毫米，諒為本種的小花型或其他一種。

#### 5. 異蕊草屬 *Thysanotus* R. Br.

根莖多年生，有纖維狀或塊狀的根。葉根生，通常狹綫形。花藍色，排成一總狀花序或圓錐花序，有時收縮成一繖形花序生於無葉的花莖上或花序柄上；花被裂片6枚，中央有脈3條，外面3枚狹，邊緣薄而平坦，內面3枚在花芽時內卷或邊緣有睫毛；雄蕊6枚，着生於花被的基部，花絲扁平，綫直立，內面3枚較長；子房3室，每室有胚珠2顆。蒴果3瓣裂；種子2顆均成熟時則每一室內一顆直立，一顆下垂，種皮黑色。

約20種，大部產澳洲；廣州有1種。

#### 1. 異蕊草 (新拟)

*Thysanotus chinensis* Benth.

根莖短。葉根生，直立而堅挺，綫形，長15—20厘米，寬不及1毫米。花莖約與葉等長，頂有一繖形花序式的總狀花序，有花6—10朵；苞片卵形或披針形，短而鱗片狀，有白邊；花柄長8—12毫米，花後下彎；花被裂片長約8毫米，內面有潤

**分佈：**原產南非。

為一盆栽植物，常懸掛於庭前或廳前，以供觀賞，花莖常變為纖匍枝，伸懸盆外，頂端綴以小植株，狀如垂釣，故廣州花圃中人常稱之為釣蘭。本種在廣州還有兩個園藝上栽培品種，其一葉緣白色，另一種在葉的中央有白色或淡黃色渦條紋，廣州市間有用為草藥的，凡患聲嘶音啞，取全草煎服，音即响亮，又治婦人經閉和跌打等症。

### 7. 麥門冬屬 *Liriope* Lour.

矮小、簇生草本；根莖短而厚，常有纖匍枝。葉根生，綫形，有縱走的平行脈。花小，淡白色、藍色或青紫色，排成一總狀花序或穗狀花序，生於花莖之頂；苞片小，膜質，內有花2—6朵；花柄於花被下有節；雄蕊6枚，下位；子房上位，3室。果為一漿果，通常有肉質種子1—2顆。

約3—4種，產東亞；廣州有1種。

#### 1. 麥門冬（本草經） 別名：禹餘糧（名醫別錄）

麥冬（閩鄉縣志）（圖357）

*Liriope spicata* Lour.

多年生、簇生草本；根系淺，常平伸，有多數、柔弱、有節的根莖和柔弱的根具有不十分粗厚的塊根。葉蜿蜒狀，長於花莖，多脈，寬3—8毫米，但通常5—6毫米。花莖長10—30厘米；總狀花序狹，長5—10厘米，每一苞腋內有花3—6朵；花柄長約3毫米；花淡青紫色，直徑4—6毫米。果球形，直徑約6毫米，熟時黑色。花期：秋月。

**石牌：**陳少卿 6582；**康樂：**陳少卿 7398、8141。

**分佈：**我國和日本。

生於山野間，本省各處皆有。塊根入藥，名叫麥冬，為緩和、滋養、強壯和強心劑，有鎮咳、祛痰、止渴、利尿之功，用作母乳催進劑有效，又治面部浮腫。

### 8. 萱草屬 *Hemerocallis* Linn.

根莖極短，有肉質的纖維根。葉延長，狹綫形，有稜脊，多脈。花莖延長，圓柱狀，無葉，有一少花的圓錐花序；苞片脫落；花大，近直立，黃色至橙紅色；花被漏斗形至鐘形，6裂，裂片基部合生成一管，然後下反，外面的較小；雄蕊6枚，着生於喉部，突出，花絲綫狀，外傾，花藥多少丁字着生；子房短圓形，3室，每室胚珠多顆。蒴果三角形，革質，室裂；種子有角，黑色，光亮。

約15種，分佈於中歐至我國和日本；廣州有1種。

#### 1. 萱草（博物誌） 別名：金鰵菜（嶺南采藥錄）；黃花（四川）（圖358）

*Hemerocallis fulva* Linn.

葉長30厘米以上，寬2.5厘米內外。花莖高於葉，有花6—10朵或12朵；花橙紅色或黃紅色，無香味，長7—12厘米；花柄短，有小而披針形的苞片；花被管柔弱，長不及2.5厘米，外裂片寬1.2—1.8



圖357 麥門冬 *Liriope spicata* Lour.

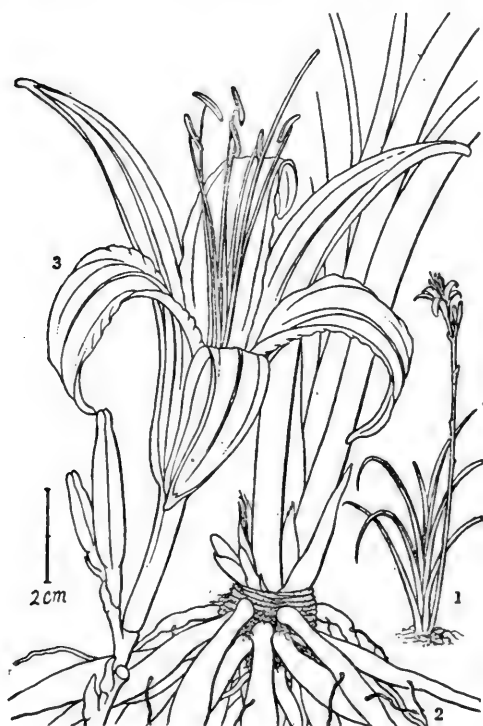


圖 358 萱草 *Hemerocallis fulva* L.

1. 植株的生態(縮小); 2. 植株下部; 3. 花莖之一部。

葉根生，成叢，具長柄，卵形至心狀卵形，長15—25厘米，寬10—15厘米，無白粉質，有多數、明顯的主脈。花莖於夏秋間抽出，長於葉，長45—75厘米，頂常有葉狀的苞片；花白色，芳香，上舉，花柄基部常有膜質、卵形的苞片；花被長10—13厘米，裂片略短於管。蒴果狹，長5—7厘米，銳尖。花期：夏秋。

栽培：陳煥鏞 11955。

為一美麗的觀賞植物，廣州園圃間時有栽培；花微毒，可入藥，主治癰疾和皮膚創傷；根搗汁可解毒，下骨鯁。據李時珍曰：“玉簪二月生苗，成叢，其葉大如掌，圓而有尖，葉上紋如車前葉，青白色，頗嬌瑩，六七月抽莖，莖上有細葉（按：即現時所指的葉狀苞），中出花朵十數枚，長二、三寸，本小末大，未開時，正如白玉搔頭簪形……中吐黃蕊，頗香。”由這一段記述看來，玉簪是和 *H. plantaginea* Aschers. 相吻合。至“植物學大辭典”認玉簪為 *H. sieboldiana* Engl. (= *H. glauca* Stearn) 實誤，因那種植物的葉有白粉，花莖於春末抽出，花淡青紫色，非白色，無香味。

#### 10. 沿階草屬 *Ophiopogon* Ker

矮小，簇生草本；根莖短而厚，常有纖匍枝。葉綫形或披針形，行平脈。花莖具葉或無葉；花小，淡白色或紫紅色，排成總狀花序或穗狀花序；苞片膜質；花被上位，裂片擴展；雄蕊6枚，着生於花被裂片的基部，花絲短而直立；子房下位，3室，每室有胚珠2顆，花柱3齒裂。果不開裂。

約20種，分佈於喜馬拉雅、我國和日本；廣州有1種。

厘米，內裂片較闊，寬約2.5厘米，邊緣稍作波形而有網脈。花期：夏秋。

栽培：陳少卿 7955。

分佈：歐洲南部至日本。

本植物有時栽培於庭園間以供觀賞，白雲山亦有野生的。變種中花有重瓣的，為 *var. kwan-so* Regel；花較大而內面有紅紫條的，為 *var. maculata* Baroni。本種喜生於濕地，花朝開暮落，當未開放時，採取曬乾，名“金銀菜”，供食用，亦可入藥，為利尿健胃劑；鮮根搗爛，作罌包劑，治乳腺炎、乳癰腫痛有效。

#### 9. 玉簪屬 *Hosta* Tratt.

簇生草本；根粗壯，繩狀。葉大，根生，有主脈數條。花莖單生，長於或短於葉，有時有葉狀的苞片生於花序之下；花藍色或白色，上舉、平伸或點垂；花被管極長，至喉部膨大，裂片6枚，近直立或擴展；雄蕊6枚，下位或着生於花被管上，通常與花被等長或略突出；子房無柄，3室，花柱綫形。蒴果延長，室裂。

約40種，產我國和日本；廣州栽培的有1種。

#### 1. 玉簪（本草綱目）

*Hosta plantaginea* Aschers.



## 1. 沿階草 (江西通志) 別名: 蒲草、馬糞草 (廣州); 長命草 (梅縣)

*Ophiopogon japonicum* (Thb.) Ker

多年生、簇生草本; 鬚根極長, 有時有節如念珠。葉多數, 根生, 狹綫形, 稍堅挺, 多少外彎, 長 15—30 厘米, 寬 1.5—3 厘米, 邊緣粗糙而有極小的鋸齒, 暗綠色。花莖短於葉而常隱於葉叢中; 花青紫色, 1—3 朵聚生於苞片的腋內, 點垂, 直徑 4—6 毫米; 花被基部短, 花柄長約 4 毫米或更短。果球形, 直徑約 5 毫米, 藍色。花期: 初夏。

栽培: 陳少卿 8565。

分佈: 我國至日本。

本植物常栽培於庭園、花壇和小徑的周邊, 以供觀賞, 野生的亦有。

11. 百合屬 *Lilium* Linn.

多年生、直立草本, 有鱗莖; 莖具葉。花大而美麗, 直立、傾斜、平生或倒垂, 單生或成束; 花被漏斗狀, 裂片 6 枚, 每 1 枚的基部有一蜜腺槽; 雄蕊 6 枚, 下位或稍與花被黏合, 通常比花被裂片短, 花葯丁字着生, 花絲纖弱; 花柱長, 柱頭 3 裂。果為一蒴果, 3 室, 有種子多顆。

約 100 種以下, 產北半球的溫帶地; 廣州栽培的有 2 種。

1. 花被白色; 花粉黃色.....1. 麝香百合 *L. longiflorum*1. 花被白色而外面帶褐色; 花粉褐紅色.....2. 淡紫百合 *L. brownii*

## 1. 麝香百合 (汝南圃史) (圖 359)

*Lilium longiflorum* Thunb.

鱗莖白色, 近球形, 高 2.5—5 厘米, 有緊貼、覆瓦狀排列的鱗片; 莖高 45—90 厘米, 綠色而無斑點, 基部淡紅色。葉散生, 多數, 狹披針形, 長 5—15 厘米, 先端漸尖, 平滑。花純白色, 基部染綠, 極香, 單生或 2—3 朵生於短柄上, 平生或稍下彎, 長 10—15 厘米, 上部擴張如喇叭, 直徑 10—12 厘米; 花柱長而纖弱, 上部彎曲; 花粉黃色。花期: 初夏。

栽培: 陳煥鏞 11885; 黃成 160082。

分佈: 我國和日本。

為一美麗的花卉, 廣州只見栽培。

## 2. 淡紫百合 (新擬)

*Lilium brownii* F. E. Br.

鱗莖淡白色, 厚約 5 厘米, 有擴展的鱗片; 莖高 0.7—1.5 米, 多少染紫。葉散生, 多數, 披針形至橢圓狀披針形, 長 7—15 厘米, 寬 1.5—2 厘米, 有脈 5 條。花白色而背帶褐色, 極香, 1—4 朵, 平生, 長 15—20 厘米, 上部擴張; 花柱極長; 花粉褐紅色。花期: 夏秋。

白雲山: 陳少卿 7965。

分佈: 我國。

圖 359 麝香百合 *Lilium longiflorum* Thunb.

1. 花莖的上部; 2. 雄蕊; 3. 雌蕊。

廣州間有栽培，白雲山間有野生者。

## 12. 天蒜屬 *Scilla* Linn.

矮小草本，有被薄膜的鱗莖和極狹的根生葉。花葶單生，無葉；花通常小，有苞片，數朵至多朵為頂生的總狀花序，藍色、紫色至白色；花被鐘形而開展，裂片6枚，有脈1條，分離或於基部合生，非長時間宿存；雄蕊6枚，着生於花被上，花藥背着；子房3室，每室有胚珠1至數顆。果為一蒴果，3瓣裂。

約100種，產舊大陸的溫帶地；廣州產1種。

### 1. 天蒜（嶺南采藥錄） 別名：地蘭（嶺南采藥錄）

*Scilla sinensis* (Lour.) Merr.

*S. chinensis* Benth.

葉狹綫形，長15—20厘米，寬5—8毫米。花葶長30—45厘米，先葉抽出；花小，粉紅色，多數；小苞片小，綫形，長約為花柄的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ；花柄長2—6毫米；花被裂片矩圓形，長約2毫米，有深色的脈1條；花絲基部扁平，頂尖；子房近球形，每室有直立的胚珠1顆。花期：秋月。

石榴崗：陳少卿 7470。

分佈：我國南部。

本植物最先發現於廣州近郊，惟不多見。“嶺南采藥錄”載：“取頭部搗爛，能敷治乳瘡毒瘡。”

## （一八二） 雨久花科 Pontederiaceae

水生、直立或漂浮草本。葉直立或浮水，平行脈，基部有鞘，有時沉水的退化為葉柄。花兩性，左右對稱，為穗狀花序、總狀花序或圓錐花序，由佛焰苞狀的葉鞘內抽出；花被下位，花瓣狀，6裂，為2輪排列，宿存；雄蕊6或3枚，着生於花被管上或基部，有時不等長，其中1枚較大；子房上位，3室而有中軸胎座，或1室而有3個側膜胎座，花柱全緣或短裂；胚珠多數至單生。果為一蒴果，3瓣裂或不開裂。

6屬，21種，產溫帶或熱帶的沼澤中；廣州有2屬，3種和1變種。

- 1. 花被漏斗形，有長管；植物浮水……………1. 鳳眼藍屬 *Eichhornia*
- 1. 花被鐘狀，無管；植物非浮水……………2. 雨久花屬 *Monochoria*

### 1. 鳳眼藍屬 *Eichhornia* Kunth

浮水草本，節上生根。葉浮於水面，具柄，根生，近圓形，葉柄常腫脹。花為穗狀花序；花被漏斗狀，管短或長；雄蕊6枚，不等齊的着生於花被管上，有些突出，有些內藏；子房無柄，3室，有胚珠多顆，花柱綫形。蒴果包藏於凋萎的花被管內，卵形、矩圓形至綫形，果皮膜質；種子多數，卵形，有稜。

約6種，產南美，其中1種分佈至非洲；廣州有1種。

- 1. 鳳眼藍\*（種子植物名稱） 別名：大水萍（台灣）；洋水仙；日本水仙（廣州）；洋雨久花（中國植物圖鑑）；鳳眼蓮（華東水生維管束植物）；水浮蓮（廣東）（圖360）

*Eichhornia crassipes* Solm.

*E. speciosa* Kunth

浮水植物其生於泥沼中。葉直立，卵形或圓形，大小不等，寬2.5—12厘米；葉柄長或短，中部以下多少腫脹如膀胱狀，基部有鞘狀苞片。花葶單生，長15—30厘米，中部有明顯的鞘狀苞片；穗狀花序有花6—12朵；花被長約5厘米，青紫色，管彎曲，外面近基部有腺毛，下面5枚裂片近相等，上面

1 枚較大，藍色而有黃色斑點；雄蕊 3 長 3 短。花期：夏秋。

市郊：水塘中，蔣英 475；白鶴洞：陳少卿 6916；陳煥鏞 6561、7610、9368。

分佈：原產熱帶美洲。

本植物在珠江一帶的水塘、水田或塘涌中時可見，隨水漂流，繁殖迅速，尤於雨季為盛；花青紫色，極美麗，故有洋水仙之稱。珠江一帶農民常撈取之作家畜飼料，馬來亞地方有取其嫩葉、葉柄和花煮熟作蔬食的。

## 2. 雨久花屬 *Monochoria* Presl

水生草本；根莖短或平臥。葉根生和單生於花莖之頂，具長柄。總狀花序短，由最上部葉的鞘內抽出，苞片鞘狀；花被鐘狀，6 深裂幾達基部；雄蕊 6 枚，其中 1 枚最大，有一邊具齒裂的花絲，花藥基部着生，頂裂，最後裂縫延長；子房 3 室，有胚珠多顆。

約 6 種，產舊大陸熱帶地；廣州有 2 種和 1 變種。

1. 葉戟形，基部裂片擴展，葉片長 10—20 厘米；花序多花……………1. 箭葉雨久花 *M. hastata*  
 1. 葉心形，基部裂片闊，不擴展，葉片長 5—10 厘米；花序有花 4—12 朵……………2. 鴨舌草 *M. vaginalis*  
 1. 葉極小，披針形；花序有花 1—3 朵……………2a. 少花鴨舌草 *M. vaginalis pauciflora*

1. 箭葉雨久花（新擬）



圖 360 鳳眼藍 *Eichhornia crassipes* Solm.

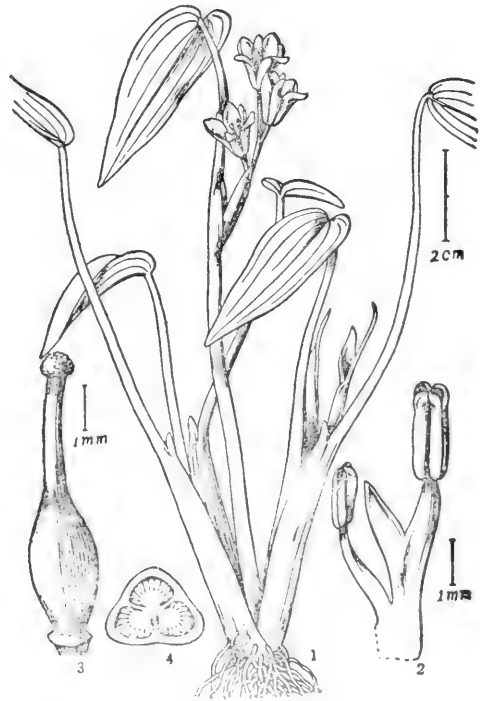


圖 361 少花鴨舌草 *Monochoria vaginalis* Presl var. *pauciflora* (Bl.) Merr.

1. 植株；2. 雄蕊；3. 雌蕊；4. 子房橫切面。

*Monochoria hastata* (L.) Solm.

根莖海綿質。葉具長柄，革質，戟形或心狀卵形，長 10—20 厘米，先端漸尖，基部戟形，裂口闊，裂片擴展，渾圓；生花的葉柄中部腫脹，抱持着短的花莖，根生葉的柄長 45—60 厘米，基部闊而鞘狀。總狀花序多花，長 4—5 厘米；花紫藍色，有紅點，長約 1 厘米，下部的有長柄。蒴果近球形或矩圓形，直徑約 6 毫米。花期：秋月。

下渡：陳少卿 8588。

分佈：印度至馬來亞和我國南部。

常生於淺水田中和海濱濕地，嫩莖和葉煮熟後可食。

## 2. 鴨舌草（植物名實圖考）

*Monochoria vaginalis* Presl

比前種小，葉和花莖密集成叢，葉柄長不及 30 厘米。葉變化大，闊卵形至卵形或矩圓狀卵形，長 5—10 厘米，寬 2.5—5 厘米，先端銳尖，基部心形或渾圓，裂片闊而圓。總狀花序由葉柄抽出，長 2.5—5 厘米，初直立，後下彎，有花 4—12 朵；花藍色，長約 1 厘米；花柄長不及 1 厘米，等長。花期：夏月。

康樂：陳少卿 8359。

分佈：印度至馬來亞和我國。

常生於淺水田中和濕地上，廣州近郊常見。嫩莖和葉煮熟後可食。

## 2a. 少花鴨舌草（新擬）（圖 361）

*Monochoria vaginalis* Presl var. *pauciflora* (Bl.) Merr.*M. vaginalis* Presl var. *plangtaginea* Solm.

一年生草本，比模式種遙小。葉披針形，長 2.5—4 厘米，基部渾圓或微心形。總狀花序疏散，有花 1—3 朵，很少有 4 朵的；花深藍色。花期：夏秋。

石牌：陳少卿 6771、7974；龍眼洞：陳煥鏞 7653、7865。

分佈：與模式種同。

## （一八三） 菝葜科 Smilacaceae

攀援狀或蔓狀灌木，有刺或無刺。葉互生或對生，通常革質，有掌狀脈 3—5 條或更多，小脈網狀；葉柄有翅，翅之上有卷鬚。花單性異株；花被 6 枚，排成 2 輪，或外輪的聯成管狀而內輪的缺；雄花：雄蕊 6 枚，很少較多或較少，花絲分離或聯合成一柱；雌花：雄蕊退化；子房 3 室，每室有胚珠 1—2 顆，柱頭 3 裂，無柄。果為一漿果；種子 1—6 顆，胚乳木質。

3 屬，凡 300 種，分佈甚廣；廣州有 2 屬，3 種和 1 變種。

1. 花被 3 枚，結合成管狀；雄蕊 3 枚，花絲合生成一柱狀體……………1. 肖菝葜屬 *Heterosmilax*
1. 花被 6 枚，2 輪排列；雄蕊 6 枚，花絲分離……………2. 菝葜屬 *Smilax*

1. 肖菝葜屬 *Heterosmilax* Kunth

灌木，攀援狀或蔓狀，無刺。葉具柄，紙質，掌狀脈，柄上有 2 卷鬚。花單性異株；萼合生，3 齒裂；花冠缺；雄花：雄蕊 3 枚，很少更多的，花絲連成一柱狀體，退化子房缺；雌花：退化雄蕊 3 枚；子房長卵形，每室有胚珠 2 顆，柱頭 3 裂，直立，頂端稍向外反。漿果球形，有種子 1—6 顆。

約 10 種，產東亞，廣州有 1 種。

## 1. 肖菝葜（新擬）

*Heterosmilax gaudichaudiana* (Kth.) Maxim.

*Smilax gaudichaudiana* Kunth

攀援狀灌木，無刺。葉紙質，闊卵形或心臟形，長5—11厘米，寬4—10厘米，先端短急尖，基部心臟形，脈掌狀，5—7條；葉柄長1—3厘米。繖形花序腋生，通常單獨，有花約20朵；花序柄長2—3厘米，花柄纖細，長約1厘米，果時均略伸長而粗大；苞片缺；花被長3—4毫米；雄蕊較短，花絲結成一柱狀體，有3個無柄的花藥。漿果寬6—8毫米，紫黑色，有種子1—2顆。花期：夏月。

近郊：陳文 8231；廣東農專 694；龍眼洞：陳煥鑪 5727, 7853；郭素白 246；石碑：陳少卿 6518；河南：C. O. Levine 175。

分佈：廣東、香港及海南。

廣州近郊較常見的野生植物。

## 2. 菝葜屬 *Smilax* Linn.

攀援狀灌木，有塊根狀地下莖；莖常有針刺。葉通常革質，具掌狀脈及網狀小脈，柄上有2卷鬚。花單性異株；花被裂片6枚，2列，离生；雄花：雄蕊6枚，很少有更多的；退化雌蕊缺；雌花：退化雄蕊綫形，3—6枚；子房3室，每室有胚珠1—2顆，柱頭3枚，分裂或連合，稍反曲。漿果球形，有種子1—3顆。

約300種，產溫帶及熱帶地，我國約30種；廣州有2種和1變種。

1. 莖有針刺；葉卵圓形……………1. 菝葜 *S. china*
1. 莖無針刺；葉卵狀披針形、矩圓形或披針形。
  2. 葉針披形，背面往往粉白；花序柄極短；花絲較花藥為短……………2. 光葉菝葜 *S. glabra*
  2. 葉卵狀披針形，兩面均綠色；花序柄長1—2厘米或更長；花絲較花藥為長……………3. 暗色菝葜 *S. lanceaefolia* var. *opaca*

### 1. 菝葜 (名醫別錄) 別名：金剛根(日華本草)；馬甲、硬飯頭、冷飯頭(廣東)

*Smilax china* Linn.

落葉、攀援狀灌木；莖有刺；地下莖呈塊根狀。葉革質，卵圓形，長3—6厘米，寬2—5厘米，先端短急尖或渾圓，基部突然收縮而銳尖，很少為心臟形，5—7脈；葉柄長約5毫米。花柄長約8毫米，結果時略伸長；苞片卵狀披針形；雄花：萼片卵形，長約3毫米；花瓣矩圓形，約與萼等長；雄蕊6枚；雌花：花被與雄花同；退化雄蕊綫形；子房長卵形，柱頭3裂，略反曲。漿果徑約8毫米。花期：春末夏初。

白雲山：賴泰中 11；蔣英 1910；左景烈 20008；燈籠崗：蔣英 1；河南：C. O. Levine 759；龍眼洞：陳煥鑪 7846, 9361；侯、鄧 74630；石碑：陳少卿 6016, 7136。

分佈：廣佈於我國長江以南地帶。

為廣州近郊常見的野生植物，根莖有稱土茯苓，入藥止瀉；東江一帶，稱為硬飯頭，即可救饑。

### 2. 光葉菝葜 (新擬) 別名：土茯苓(通稱)

*Smilax glabra* Roxb.

莖無刺。葉革質，披針形至橢圓狀披針形，長5—12厘米，寬1—5厘米，先端漸尖，基部渾圓或鈍，3—5脈，背面常有白粉；葉柄長1—1.5厘米，常有纖細的卷鬚2條或有時缺。繖形花序單生於葉腋內；花序柄極短，長2—5毫米，基部無鱗片；花柄纖細，長1—1.5厘米，有三角形的小苞片多枚；萼片倒心臟形；花瓣較細小，圓形；花絲短。漿果徑6—8毫米。花期：夏月。

白雲山：陳少卿 7068；龍眼洞：陳煥鑪 5465；陳文 8158；園岡：黃成 160201。

分佈：印度至我國東南部。

為一野生植物，廣州近郊山野間常見。根莖長而有節，深生地中，廣州草藥業者亦稱“土茯苓”，謂其味甜，性寒，為瘡科要藥，灸汁塗敷或煲酒均可。

### 3. 暗色菝葜 (新拟)

*Smilax lanceaefolia* Roxb. var. *opaca* A. DC.

*S. lanceaefolia* Benth. Fl. Hongk., non Roxb.

*S. opaca* Norton

無刺。葉革質，卵狀披針形，長 6—15 厘米，寬 2—6 厘米，先端銳尖，基部闊楔尖，3—5 脈；葉柄長約 1 厘米。繖形花序單生於葉腋內；花序柄長約 1 厘米，花後略伸長，基部有卵狀的鱗片 3 枚；花被片狹矩圓形，長約 3 毫米；雄蕊約與花被等長。漿果徑約 6—8 毫米。花期：秋月。

白雲山：F. A. McClure 1151.

分佈：我國中南和西南部。

為一野生植物，廣州近郊不常見。

## (一八四) 天南星科 Araceae

草本，有辛辣味或乳狀液汁，有一塊狀或延長的地下莖，間有木質而攀援狀，以氣根攀登於他物上，極為浮水草本。葉大部根生，有時於花開後始生出，倘為草生時，則互生而為 2 行排列或螺旋狀排列，全緣或各種的分裂，常為戟形或箭形，基部有一膜質的鞘。花極小，常有強烈臭味，排列於一肉穗花序上為一佛焰苞所包圍，兩性而全相似，或單性同株，雌花的花序之下部，雄花的花序之上部，介於此二者間的常為中性花；花被在兩性花中常具存，裂片 4—6 枚，鱗片狀，或合生成一截頭狀的杯狀體，在單性花中缺；雄蕊 1 至多枚，無柄或具極短的花絲，花藥 2—4 室，縱裂或孔裂；退化雄蕊在雌花中有時具存；子房上位或藏於肉穗花序內，1 至多室，每室有胚珠 1 至多顆，花柱各式，有時缺。果漿果狀，密擠於肉穗花序上。

約 107 屬，1900 種，廣佈於全球，主產地為熱帶；廣州有 13 屬，16 種。

1. 有刺草本.....1. 刺芋屬 *Lasia*
1. 有刺植物。
  2. 浮水植物；葉倒卵狀楔形，無葉片和葉柄之分.....2. 大澤屬 *Pistia*
  2. 陸生或沼生植物。
    3. 葉綫形，扁平，無葉片和葉柄之分；植物無草，有香氣.....3. 菖蒲屬 *Acorus*
    3. 葉闊，葉片和葉柄分明。
      4. 直立植物。
        5. 花先葉出現（即植物開花時無葉）；植物體由大而圓球形的塊莖發出；葉具長柄，葉片 3 深裂，裂片羽狀深裂.....4. 魔芋屬 *Amorphophallus*
        5. 花和葉同時出現；葉為單葉。
          6. 葉基短尖或鈍，不分裂。
            7. 葉綠色，無白色斑點；佛焰苞片脫落.....5. 粵万年青屬 *Aglaonema*
            7. 葉有白色斑紋；佛焰苞片宿存.....6. 花葉万年青屬 *Dieffenbachia*
          6. 葉基部 2 裂。
            7. 葉常有顏色的斑點；子房 2—3 室.....7. 花葉芋屬 *Caladium*

7. 葉面綠色；子房 1 室。

8. 矮小草本；佛焰苞暗紫色；肉穗花序的附屬體極延長，綫形……………8. 犁頭尖屬 *Typhonium*

8. 粗壯草本；佛焰苞淡黃色；肉穗花序的附屬體短而厚。

9. 胚珠 1 至多顆，基生；葉略為盾形……………9. 海芋屬 *Alocasia*

9. 胚珠多顆，生於子房的內壁上；葉深盾形……………10. 芋屬 *Colocasia*

4. 攀援植物。

5 葉全緣。

6. 葉柄擴大成翅；葉面綠色……………11. 石柑子屬 *Pothos*

6. 葉柄無翅；葉常有黃色斑塊……………12. 綠蘿屬 *Scindapsus*

5. 葉羽狀分裂，葉柄頂有肱節；花被缺……………13. 麒麟尾屬 *Epipremnum*

### 1. 刺芋屬 *Lasia* Lour.

粗壯，澤生，有刺草本；根莖分枝；葉柄、花序柄和葉背均有刺。葉具長柄，戟形，全緣或叉指狀羽狀深裂。佛焰苞長而狹，肉質，旋扭狀，基部縱捲，脫落；肉穗花序短，圓柱形，密花，花由上及下開放；花兩性；萼片 4—6 枚，倒卵形，先端截頭狀而內彎；雄蕊 4—6 枚，花絲短，扁平；子房卵狀，1 室，有胚珠 1 顆；花柱粗厚。漿果倒圓錐形，有稜 5—6，先端有疣點或凸刺。

2 種，分佈於印度、馬來亞一帶；廣州產 1 種。

#### 1. 刺芋 (新擬)

*Lasia spinosa* (L.) Thwaites

*L. heterophylla* Schott

有刺草本；根莖徑約 2.5 厘米。葉革質，長 15—45 厘米，幼時戟形或箭形而有闊或狹的基生裂片，老時常寬甚於長，羽狀深裂，基部心形，裂片披針形，長漸尖，有主脈一條，沿背脈有刺；葉柄圓柱形，長 60—120 厘米，有刺，基部有鞘。佛焰苞長 20—35 厘米，血紅色，僅於基部張開；肉穗花序長約 2.5 厘米，結果時長 5—10 厘米，寬約 2.5 厘米。花期：夏月。

白雲山：陳少卿 8005；侯寬昭 74650。

分佈：印度至波羅洲和我國東南部。

本種喜生於陰濕的谷地，廣州只見於白雲山。

#### 2. 大藻屬 *Pistia* Linn.

浮水、無莖草本，生於淡水中。葉倒卵狀楔形，斜立，排列為杯狀植物。佛焰苞小，近無柄，白色，下部管狀，上部張開；肉穗花序與佛焰苞管的背合生，上部分離；雄花序由數枚、無柄合生的雄蕊所成，生於花序之頂；雌花序為一單生、圓錐狀卵形、1 室的子房，有胚珠多顆。果為一漿果，有種子多顆。 1 種。

1. 大藻 (本草綱目) 別名：猪鬃蓮、大浮萍、水浮蓮 (嶺南采藥錄) (圖 362)

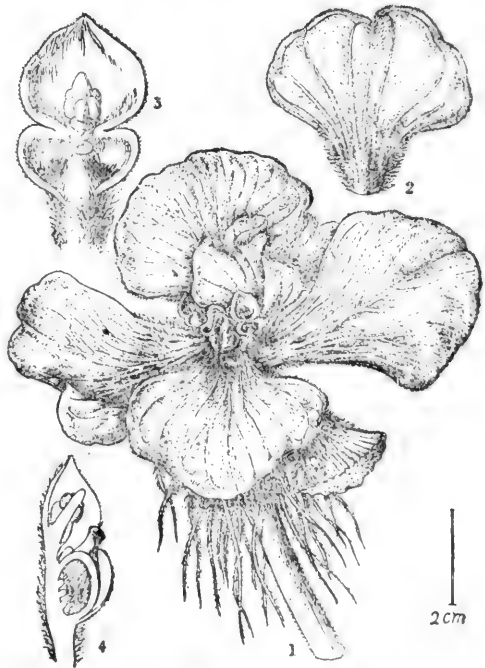


圖 362 大藻 *Pistia stratiotes* Linn.

1. 植株； 2. 葉的背面； 3. 花序(放大)；  
4. 花序縱剖面(放大)。

*Pistia stratiotes* Linn.

浮水草本，有長而懸垂的根。葉簇生，倒卵狀楔形，長2.5—10厘米，先端截頭狀或渾圓，基部厚，兩面均有小毛，葉脈下面凸起，扇狀。佛焰苞具短柄，少數，白色，長約1.2厘米，有茸毛，生於葉簇的中央。花期：夏月。

河南：陳少卿 7971。

分佈：熱帶地。

本植物常漂浮於靜水中，尤於夏月最盛，廣州近郊水田和池塘中時可看到。珠江流域一帶農家常撈取以飼豬；入藥，煎服能通經，煎水洗汗癰、血熱作癢，消跌打腫痛。

3. 菖蒲屬 *Acorus* Linn.

澤生、芳香草本，根莖平臥。葉2列，綫形或劍形，平行脈，基部嵌疊狀。花序柄或花莖葉狀，向上繼續延伸而成一劍狀的佛焰苞；肉穗花序無柄，圓柱形，密花，下部的花先開放；花小，兩性；花被片6枚，圓形，內陷，頂端內彎；雄蕊6枚，花葯腎形。子房2—4室，每室有胚珠2至數顆。果為一漿果，緊聚於肉穗花序上。

2種，產於北半球。

1. 葉有中脈；佛焰苞葉狀，極延長，長約與葉等；肉穗花序（未成熟的）長4—10厘米，厚6—15毫米

.....1. 菖蒲 *A. calamus*

1. 葉無明顯的中脈；佛焰苞不十分延長，比葉狹；肉穗花序（未成熟的）長3—10厘米，厚3—4毫米

.....2. 石菖蒲 *A. gramineus*

1. 菖蒲（本草經） 別名：白菖、水菖蒲（名醫別錄）；泥菖蒲（本草綱目）

*Acorus calamus* Linn.

根莖肥厚，分枝，芳香。葉綫形，長30—60厘米，寬8—15毫米，先端漸尖，中脈明顯。花序柄扁平，長15—30厘米；佛焰苞綠色，極延長，葉狀，長約與葉等；肉穗花序長4—10厘米，直徑不及1厘米，花密生。花期：初夏。

栽培：陳煥鋪 8174；新鳳凰村：陳少卿 8352。

分佈：兩半球的北溫帶。

多栽培於村落旁的濕地上，野生的較少見。俗於端午節將此植物之葉插於簪前或門前，或混以茅根煎水沐浴，聞可避邪。其根莖含揮發油，有香味，可製香料。入藥為芳香健胃劑，有促進消化、制止胃腸發酵作用，能使彎縮之平滑肌使之弛緩，適宜於疝腸痛等症；又煎湯可為佝僂病、腺病等兒童浴湯用（日林春雄：藥理學）。牛食菖蒲，呈消化不良現象，嚴重者，起頑固便秘、下痢、便血，成為劇烈的胃腸炎，故放牧者宜慎之。

2. 石菖蒲（本草綱目）

*Acorus gramineus* Soland.

多年生、簇生草本；根莖肥厚，平臥，有香氣。葉狹綫形，長30—50厘米，寬2—5毫米，有時達1厘米，無中脈。佛焰苞狹，長7—20厘米，寬2—3毫米以上；肉穗花序柔弱，長5—10厘米，寬3—4毫米，葉芽花序狀，黃綠色；花被裂片倒卵形；雄蕊狹綫形，稍長於花被。漿果倒卵形，長和寬約2毫米。花期：夏月。

白雲山：陳少卿 7296。

分佈：東亞和中亞。



本植物多生於山澗的水石間，和菖蒲相似，惟葉無中脈，且花序較柔弱，根瘦節密，可用以捍止土砂，我國南部山澗中常見之，亦有栽培於盆石上或有水的石山上，以供觀賞的。根莖供藥用，內服為芳香健胃劑，有鎮痛、驅風、殺蟲之效，根磨末塗擦外用，治齒齦出血，湯浴劑可治皮膚病和腰冷，燻洗痔瘡有效。栽培種中有葉上有乳酪色條紋的，為 *var. variegatus* Hort.; 有全株瘠小，葉狹如韭，高不及 15 厘米，更甚的高不及 3 厘米，謂之錢蒲，學名為 *var. pusillus* (Sieb.) Engl.

#### 4. 魔芋屬 *Amorphophallus* Bl.

草本，有大的肉質塊莖，花先葉出現。葉有一粗糙而斑駁的長柄，3 深裂，裂片擴展，羽狀分裂或深裂。佛焰苞各式，常極大，鐘狀而張開，或縱捲成卵形，肢短而闊，或較狹而延長；肉穗花序內藏或突出；附屬體大，短或長；花序（即產花部分）短，圓柱形，雄花和雌花緊接，無中性花；花藥 2—4 個，無柄，頂孔開裂；子房球形或倒卵形，1—4 室；胚珠單生。果為一球形至卵形的漿果，有種子 1—4 顆。

約 80 種，產舊大陸的熱帶地；廣州有 1 種。

##### 1. 鐘苞魔芋（新擬）

*Amorphophallus campanulata* (Roxb.) Bl.

塊莖扁球形，直徑可達 25 厘米。葉通常單生，葉片闊，直徑 30—90 厘米，3 深裂，裂片 2 叉狀；小葉矩圓形至矩圓狀倒卵形，先端漸尖；葉柄粗壯，長可達 90 厘米，粗糙，暗綠色而有灰斑。花序柄極短，但結果時延長；佛焰苞無柄，闊鐘形，直徑 15—25 厘米，暗紫色或上部青紫色，邊緣略擴展或外彎，波浪形或略鈍齒狀；肉穗花序不長於佛焰苞，附屬體卵狀，有種種的槽紋，長達 15 厘米，當花開時有奇臭。花期：未知。

分佈：印度至馬達加斯加，經馬來亞至菲律賓羣島。

據 Handel-Mazzetti 氏在其所著的“*Plantae Mellianae Sinenses*”內記載：廣州近郊的龍眼洞亦有此植物，但我們尚未採得。

#### 5. 粵万年青屬 *Aglaonema* Schott

多年生草本，根軸直立或平臥。葉具柄，卵形或矩圓形，有厚的中脈和數對側脈，葉柄下部鞘狀。花序柄成束，由下部葉鞘內抽出，短於葉柄；佛焰苞小，直立，綠色或淡黃色，上部張開，最後凋萎；肉穗花序與佛焰苞等長或較短；花單性而禿裸，雌雄性花序通常緊接，二者間很少有中性花的，頂無附屬體；雄蕊 2—4 枚，分離，近棒狀，藥室孔裂；子房少數，1—2 室，每室有胚珠 1 顆，柱頭盤狀或杯狀。

約 40 種，分佈於印度和馬來亞；廣州栽培的有 1 種。

##### 1. 粵万年青（廣州常見經濟植物） 別名：万年青（廣東）（圖 363）

*Aglaonema modestum* Schott

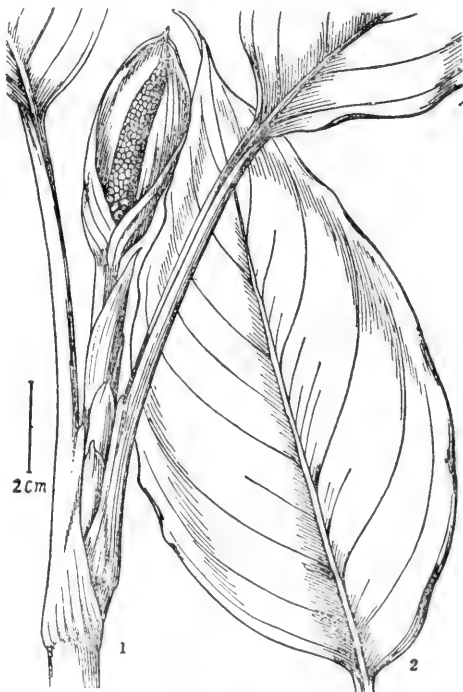


圖 363 粵万年青 *Aglaonema modestum* Schott

1. 花序； 2. 葉。

直立、多年生草本；莖高2—4米，下部節間長1.8厘米。葉暗綠色，卵形，長10—25厘米，寬8—10厘米以上，先端漸尖，基部渾圓，側脈約5對，但其中有纖弱的脈多數；葉柄長約為葉片的 $\frac{2}{3}$ 或等長，基部有闊鞘。花序柄腋生，短於葉柄；佛焰苞長4—7厘米，鈍頭而具小銳尖；肉穗花序長3—5厘米，具柄。花期：秋月。

栽培：鄭景康 8805；黃成 160035。

分佈：原產地或為我國南部。

本植物常栽培於水瓶中，無須加土，且可置於室內，只需些少光綫便足，但開花的希望絕少，廣東各地多有栽培，亦有逸為野生的，如西江鼎湖山的山坑濕地上時可見。據“嶺南采藥錄”載：取其葉和精肉同煲，可治熱咳、咳血、大腸結熱、小兒脫肛等症；又莖葉和片糖搗爛，可敷治犬咬傷。万年青一名，據植物學大辭典載：曾見於本草新編，屬百合科之 *Rohdea japonica* Roth. & Kunth，但為免混淆起見，本植物改稱為粵万年青。

## 6. 花葉万年青屬 *Dieffenbachia* Schott

多年生、灌木狀植物；莖木質，粗厚，直立或基部匍匐狀。葉聚生莖頂，矩圓形至卵圓形，全緣，中脈闊而明顯，側脈多數，向上彎拱；葉柄半圓柱形，抱莖部的鞘狀。花柄由葉鞘內抽出，短於葉柄；佛焰苞矩圓形，宿存，下部包旋，內藏雌花，苞片狹，槽狀，喉部張開；肉穗花序直立，約與佛焰苞等長；雄花：雄蕊4—5枚合生成一無柄，截頭狀體；雌花：退化雄蕊4—5枚，棒狀，長於子房，擴展；子房2—3室，每室有胚珠1顆；柱頭無柄，2—3裂。

約30種，產熱帶美洲；廣州栽培的有1種。

### 1. 花葉万年青\* (新擬)

*Dieffenbachia picta* Schott

莖高約1米，基部多少伏地，粗約2.5厘米。葉矩圓形至矩圓狀披針形，長15—30厘米，寬7—12厘米，頂端漸狹成一銳尖頭，基部渾圓或短尖，兩面暗綠色，光亮，有多數，白色或淡黃色、不規則的斑塊，側脈15—20對，上舉；葉柄在中部以下或以上鞘狀，有闊槽。佛焰苞長1.5—1.8厘米，下部長約9厘米，包旋，上部狹長橢圓形，長約8厘米，寬約2.5厘米。很少開花，所以花期未知。

栽培：陳少卿 8377。

分佈：原產南美，現各地廣為栽培供觀賞用。海南島東部地方，有逸為野生者。

本種因栽培結果而產生多數具有各式白斑的變種，廣州花圃時有栽培。

## 7. 花葉芋屬 *Caladium* Vent.

多年生草本，有肥厚的根莖。葉由根莖抽出，盾狀，有長柄，並有各種美麗顏色的斑紋。花柄單生；佛焰苞包旋狀，喉部緊縮，肢舟狀；肉穗花序直立，略短於佛焰苞，下部禿裸，柄狀，雄花着生部較雌花的為長；花單性；胚珠多數，生於特立中央胎座上，花柱缺。果為一白色的漿果。

約30種，分佈於熱帶美洲；廣州栽培有1種。

### 1. 花葉芋\* (新擬)

*Caladium bicolor* Vent.

塊莖扁圓形。葉戟狀卵形至卵圓三角形，基部深裂，裂片的連合部至葉柄着生處約為裂片全長的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ ，面綠色，滿綴各色斑點或半透明斑點，背棕綠；葉柄光滑，長約為葉片的3—7倍。佛焰苞的管外面綠色，內面粉綠色，喉部常帶紫色，苞片長銳尖，頂端白色。花期：夏月。

栽培：陳少卿 8365；陳煥鑑 11951。

本種原產西印度羣島至巴西，葉色美麗，變種極多，供溫室栽培和室內觀賞用，廣州常見栽培。

### 8. 犁頭尖屬 *Typhonium* Schott

草本，有塊莖。葉全緣，3—5裂或叉指狀分裂。佛焰苞下部管狀，包旋，口部收縮，宿存，上部卵狀短圓形、披針形或綫形，通常紫色；肉穗花序突出，雌花序和雄花序遠隔，中性花常生於雌花序之上，有時在雄花序之下，附屬體延長，具短柄，平滑，圓錐狀或綫狀長錐尖；花禿裸；雄花有雄蕊1—3枚，花藥無柄，藥隔有時稍突出；子房1室，有基生、直立胚珠1—2顆，柱頭無柄。漿果卵形，有種子1—2顆。

約25種，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州產2種。

1. 葉片全緣或近3裂，直徑5—10厘米；中性花短，綫形，近直立……………1. 犁頭尖 *T. divaricatum*

1. 葉片3裂或3深裂，直徑10—20厘米；中性花長，絲狀，彎曲……………2. 裂葉犁頭尖 *T. trilobatum*

1. 犁頭尖 (種子植物名稱) 別名：犁頭草、小野芋 (嶺南采藥錄)；老鼠尾 (廣州)

*Typhonium divaricatum* (L.) Decne.

塊莖近球形，直徑約1厘米。葉具長柄，戟形或深心狀戟形，長4—12厘米，先端漸尖，基部裂片卵狀披針形至短圓形，廣歧，邊緣全緣或近3裂。花序柄長2.5—5厘米或更長；佛焰苞下部綠色，管狀，管長1.5—2厘米，上部擴大而成一卵狀披針形、深紫色的苞片，此片長12—18厘米，下部寬4—5厘米，上部極狹，有時旋扭；肉穗花序深紫色，子房數列，在花序的基部，接着有數列短而錐尖、直立的中性花，再隔6—8毫米為數列無柄的花藥；附屬體綫形，長10—13厘米。漿果倒卵形，長約6毫米。花期：夏月。

東山：竹絲崗，劉卓斌 317；石牌：陳少卿 6491；市郊：李日光 6。

分佈：印度至我國南部和日本。

為一野生植物，喜生於空曠的濕地上，夏初始見，葉如犁頭，故名犁頭草，又肉穗花序的附屬體細長如鼠尾，又有老鼠尾之稱，廣州市內極常見。據“嶺南采藥錄”謂：其花能散大瘡、消惡毒、去腐生新，又能止血；凡患目赤痛，取鮮者搗爛敷之。

### 2. 裂葉犁頭尖 (新擬)

*Typhonium trilobatum* (L.) Schott

塊莖近球形。葉具長柄，寬10—20厘米，戟形，3裂或近3深裂，裂片卵形，短尖；葉柄長約30厘米或略短。花序柄長2.5—10厘米；佛焰苞長12厘米以上，肢寬5—7厘米，裏面紅紫色，近扁平，頂端非旋扭狀；中性花生於雌花序之上，極多數，長，絲狀，彎曲；附屬體具柄，鮮紅色，基部擴大，截頭形，有小裂片。花期：7月。

分佈：錫蘭、馬來羣島至我國南部。

據 Handel-Mazzetti 氏在其所著的“*Plantae Mellianae Sinenses*”內載，本植物在廣州亦有分佈，惟我們尚未採得。

### 9. 海芋屬 *Alocasia* Schott

小至粗壯草本，有肉質的球莖，有時有一短而肥厚的莖軸。葉短圓形至卵形，基部深心形，略為盾狀，全緣或各種的分裂，葉柄下部有鞘。佛焰苞直立，具柄，通常粉綠色，包旋，苞片短圓形，舟狀，苞管卵形至短圓形，短於苞片；肉穗花序短於佛焰苞，有時延伸成一短而不發育的附屬體；花單性，禿裸；雄花與雌花通常為一中性花所分隔；雄蕊連合成一六角形的體；子房1室；胚珠1至數顆，基生，直立。果為一淡紅色的漿果。

約70種，分佈於熱帶亞洲；廣州有2種。

1. 側脈多集於葉的基部而成扇狀放射，裂片無中脈……………1. 假海芋 *A. cucullata*  
 1. 裂片有明顯的中脈，最下部的側脈幾乎集於裂片之頂……………2. 海芋 *A. odora*

### 1. 假海芋 (新擬)

*Alocasia cucullata* (Lour.) Schott

*Arum cucullatum* Lour.

根莖分枝，長30—60厘米。葉闊卵狀心形，稍盾狀，長15—30厘米，寬10—18厘米，先端漸尖，側脈約5—7對，最下部的接近而作扇狀放射；葉柄綠色，長30—90厘米。花序柄近單生，圓柱形，稍短；佛焰苞肉質，長15—30厘米，管長5—10厘米，上部狹舟形，邊包旋；肉穗花序短於佛焰苞，附屬體短。花期：5月。

康樂：陳少卿 7382。

分佈：印度至我國南部。

據 Loureiro 氏記載，本植物採於廣州的城郊，惟距今160餘年，尚未發現過。又 E. D. Merrill 氏在詮註 Louriero 氏的“越南植物誌”時懷疑 Louriero 氏的植物非屬 *Alocasia*，可能屬芋屬

*Colocasia*，因他所描述的葉為盾形。茲不論 Loureiro 氏的植物是否即為本種，但陳少卿 7382 這一號標本，其葉脈多聚於葉的基部，並作扇狀放射，這點確和 J. D. Hooker 氏在“印度植物誌”裏面所記載的很相近，不過葉較小（15—20×6—10厘米），且無完備的花序以供比對。

2. 海芋 (益部方物略記) 別名：尖尾野芋頭、痕芋頭 (廣州)；天荷 (本草綱目) (圖 364)

*Alocasia odora* (Roxb.) C. Koch

*A. macrorrhiza* auctt., non (L.) Schott

成長植物高可達5米；莖粗壯，高2—5米，厚達30厘米。葉極大，闊卵形，長30—90厘米，寬20—60厘米，先端短尖，基部廣心狀箭頭形，裂片先端渾圓，近葉柄處短合生，其連合之程度約為裂片全長的 $\frac{1}{10}$ ，裂口狹，側脈約9—12對，粗壯而綠色；葉柄粗壯，長60—90厘米，下部粗大。花序柄粗壯，每一葉腋內約2個，長15—20厘米；佛焰苞的管長3—4厘米，粉綠色，苞片舟狀，長10—14厘米，寬4—5厘米，綠黃色，先端銳尖；肉穗花序短於佛焰苞，雌花序長2—2.5厘米，中性花序長2.5—3.5厘米，雄花序長3厘米；附屬體長約3厘米，有網狀槽紋。花期：春末夏初。

河南：陳煥鋪 11869；白雲山：左景烈 20070；

石牌：陳少卿 7217。

分佈：印度經馬來亞至我國南部。

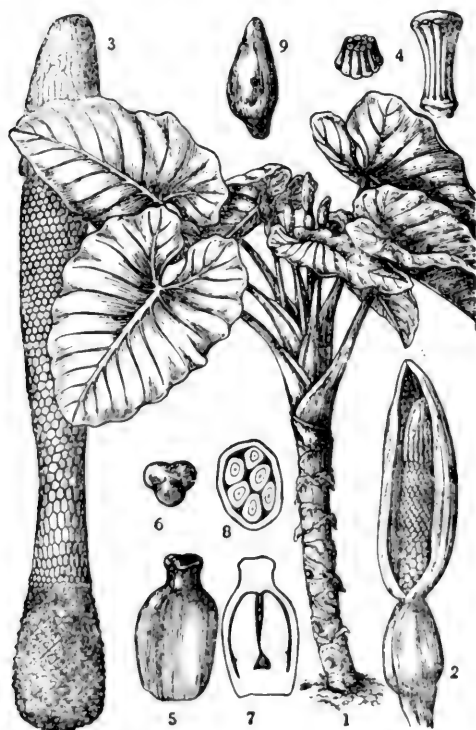


圖 364 海芋 *Alocasia odora* (Roxb.) C. Koch

1. 植株 (縮小)；2. 花序 (縮小)；3. 花序除去佛焰苞；4. 雄蕊 (放大)；5. 雌蕊 (放大)；6. 柱頭的頂部 (放大)；7. 子房縱切面 (放大)；8. 子房橫切面 (放大)；9. 胚珠 (放大)。

本植物在我國南部山野間極普通，即廣州近郊的曠地上亦極常見。生於山野間的有高大的莖，葉亦極大，長有時可達1米，佛焰苞亦大，但生於城鄉附近的，因常遭斬伐，故莖高只不過十餘厘米，葉亦遙小，長不過15厘米內外，即花序亦小。據各典籍記載，本植物的莖和柔嫩部含有多量澱粉，但有毒，經煮熟且換水二三次後可食，否則舌頭會腫脹，甚至窒息而死。入藥為健胃藥，對於腹瀉、霍亂、疝氣等有效；搗根莖汁為塗布劑可消腫（國藥藥理學）。

#### 10. 芋屬 *Colocasia* Schott

粗壯草本，有塊莖或有一短而粗厚的莖軸。葉盾狀，卵狀心形。佛焰苞有粗厚的柄，管厚，花後增長，宿存，口部收縮，苞片直立，脫落；肉穗花序短於佛焰苞，粗壯或纖弱；雌雄花序常為扁平的中性花所分隔；附屬體圓柱形，錐尖或缺；子房1室，有胚珠多顆生於子房的內壁上（即側膜胎座上）。漿果倒卵形或長橢圓形。

約8種，產熱帶亞洲；廣州栽培的有1種。

本屬植物在外表上和海芋屬 *Alocasia* 極相似，惟所不同的為胚珠多顆生於子房的內壁上，非如海芋屬的胚珠生於子房室的基部，且其葉深盾形。

##### 1. 芋（名醫別錄）

##### *Colocasia esculenta* Schott

多年生草本，塊莖通常卵形。葉2—3片或更多，具長柄，卵狀盾形，長20—50厘米，先端短尖或短漸尖，基部2裂，裂片渾圓，上部合生，其連合長度約為裂片至葉柄着生處全長的 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{2}{3}$ ；葉柄綠色或淡紫色，長20—90厘米。花序柄通常單生，短於葉柄；佛焰苞長短不一，但通常長約20厘米，管綠色，長約4厘米，苞片披針形，內捲，漸尖，長約20厘米，黃色；肉穗花序橢圓形，短於佛焰苞，雌花序約與中性花序等長，雄花序約2倍之，附屬體長約為雄花花序之半。花期：秋月。

栽培：陳少卿 8560。

分佈：原產地或為印度，現廣植於各熱帶地。

本植物的塊莖含多量澱粉，為本省主要雜糧之一，嫩葉柄亦可供蔬食，本省到處皆有栽培。品種至多，有紅芽芋、白芽芋，即以塊莖的頂芽的色澤而分；有旱芋，夏初即見；有檳榔芋，即塊莖的肉色花白如檳榔；有狗爪芋，即子芋極多連結成塊。這些品種，是否全屬於本種，在未檢查新鮮花標本前未敢遽斷。

#### 11. 石柑子屬 *Pothos* Linn.

莖常匍匐狀或攀援狀，節上生根。葉2列，全緣，革質，葉柄多少擴大，頂有結節。花序柄頂生或腋生，或由側枝抽出；佛焰苞小，外反，宿存；肉穗花序無柄或具柄，柄常下彎；萼片6枚，頂端內彎；雄蕊6枚，花絲扁平；子房3室，每室有胚珠1顆，柱頭小。

約60種，分佈於熱帶亞洲、澳洲和太平洋羣島；廣州產1種。

##### 1. 石柑子（亨利植物漢名彙）別名：石蒲藤（嶺南大學校園植物名錄）

*Pothos chinensis* (Raf.) Merr.

##### *P. seemanni* Schott

藤本，以氣根攀援於石上或樹上；莖分枝多，節間長1.2—2.5厘米。葉矩圓形或披針形，長5—10厘米，寬1.5—3厘米，先端漸尖，基部鈍，全淨，網脈兩面凸起；葉柄有翅，長4—6毫米以上，有時在枝之基部的遠長於退化的葉片。花序柄長10—12毫米，下彎，下部有卵狀、內陷的苞片3—5枚；佛焰苞長4—6毫米；肉穗花序近球形，直徑4—6毫米。漿果紅色。花期：春日。

白雲山: 陈文 3513、8136; 陈少卿 7106; 左景烈 20052。

分佈: 我國南部。

本植物常以氣根攀登於石上或樹上, 我國南部山野間極常見, 即廣州的白雲山亦有之, 葉柄有翅, 形狀如桔葉。

## 12. 綠蘿屬 *Scindapsus* Schott

略帶木質的攀援大藤本, 以氣根攀登樹上。葉矩圓狀披針形至卵圓形, 先端漸尖; 葉柄闊而有鞘, 急遽下彎。花序柄短; 佛焰苞舟狀, 張開, 脫落; 肉穗花序無柄, 約與佛焰苞等長, 有密花; 花兩性, 禿裸; 雄蕊 4 枚, 多少黏合; 子房 1 室, 有胚珠 1 顆; 花柱缺。

約 20 種, 分佈於馬來羣島; 廣州栽培的有 1 種。

### 1. 綠蘿\* (新擬)

*Scindapsus aureus* Engler

高大藤本, 通常有懸垂枝; 莖於節間有小溝。葉卵圓形至長卵圓形, 先端短尖, 基部多少心臟形, 平滑而光亮, 非粉綠色, 雜以淡黃色斑塊。花不常見。

栽培: 陈少卿 8388。

本種為一附生牆壁上和山石上極美麗的植物, 亦作蔭棚懸掛植物和插瓶用, 插水中的能經久, 但栽植在太陰黑的地方時, 美麗的黃色斑塊便會消失。

## 13. 麒麟尾屬 *Epipremnum* Schott

藤本, 以氣根攀登於樹上。葉大, 2 列, 全緣或羽狀分裂。佛焰苞卵形, 漸尖, 脫落; 肉穗花序無柄, 延長, 圓柱形; 花兩性, 密聚; 花被缺; 雄蕊 4—6 枚, 花絲極短, 扁平; 子房倒圓錐形, 截頭狀, 1 室, 柱頭短, 無柄; 胚珠 1—3 顆, 生於近基生的胎座上。果為一漿果, 分離。

約 15 種, 分佈於馬來亞和太平洋羣島; 廣州有 1 種。

### 1. 麒麟尾 (廣州) 別名: 蓬萊蕉、龜背竹 (華北)

*Epipremnum pinnatum* (L.) Engler

*E. mirabile* Schott

大藤本; 莖粗厚, 直徑約 2.5 厘米, 節上生根。葉極大, 具長柄, 幼時狹披針形或披針狀矩圓形, 基部短心形, 全緣, 成長時闊矩圓形, 羽狀深裂幾達中脈上, 長 30—60 厘米, 寬 20—40 厘米, 沿中脈二側有無數小孔, 裂片 4—10 對, 劍形而稍彎, 寬 3—7 厘米, 兩端幾等寬, 先端斜截頭狀, 尖端上舉, 側脈 1—2 對; 葉柄長 20—40 厘米, 上部有腋節, 腋節長 2—5 厘米。花序柄圓柱形, 粗壯, 長 10—15 厘米; 佛焰苞長 10—12 厘米, 外面綠色, 裏面淡黃色; 肉穗花序無柄, 圓柱形, 長約 10 厘米, 寬約 2 厘米; 子房 1 室, 柱頭綫形, 無柄。花期: 春月。

栽培: 陈少卿 7329。

分佈: 馬來亞、澳洲、太平洋羣島和我國南部。

本植物以氣根攀登於乔木上或石上, 葉羽狀分裂如麒麟之尾, 故有此名, 本省海南的山野間極常見, 廣州附近黃埔的小山上間亦有之, 或有栽培於牆邊以供觀賞。假如我們的植物是和太平洋羣島產的相同的話, 則為治風濕的靈藥, 名曰唐加 (Tonga)。又海南產的這種植物 (高 52235, 左、陈 44256), 其葉中脈的兩旁無小孔, 而廣州栽培的則有小孔, 這或者為本種的一變型。

## (一八五) 浮萍科 Lemnaceae

小或極微小、浮水、綠色草本，無根或有毛狀根。花單性同株，禿裸或最初包藏於一膜質的鞘內；花被缺；雄花：雄蕊 1—2 枚，花絲纖弱或於中部變厚或缺，花藥 1—2 室；雌花：子房無柄，1 室，花柱和柱頭單生；胚珠 1—7 枚。

2—3 屬，20 種，分佈於全世界；廣州有 2 屬，3 種。

1. 植物有根；花生於葉狀體的邊緣；雄蕊 1—2 枚，花藥 2 室……………1. 浮萍屬 *Lemna*  
 1. 植物無根；花生於葉狀體的上面；雄蕊 1 枚，花藥 1 室……………2. 無根萍屬 *Wolffia*

1. 浮萍屬 *Lemna* Linn.

浮水小植物，有根 1 至多條。花生於葉狀體邊緣的缺刻內；花絲纖弱，花藥 2 室；胚珠 1 至多顆。

約 10 餘種，廣佈於各地；廣州有 2 種。

1. 植物有根 1 條；葉狀體兩面均綠色……………1. 青萍 *L. minor*  
 1. 植物有根數條；葉狀體上面綠色，背紫色……………2. 浮萍 *L. polyrrhiza*

## 1. 青萍 (本草綱目)

*Lemna minor* Linn.

葉狀體對稱，倒卵形或矩圓形，長 3—6 毫米，兩面均平坦，綠色；根單生，鈍頭。佛焰苞 2 唇形，雄蕊 2 枚；花柱長；胚珠單生。花期：5 月。

康樂：陳少卿 8500。

分佈：廣佈於全球。

為一常見的浮水植物，廣州近郊的水田中或池沼中極常見，可作家畜和家禽的飼料。

## 2. 浮萍 (本草綱目) 別名：水萍 (本草經)；紫萍 (本草綱目)

*Lemna polyrrhiza* Linn.

*Spirodela polyrrhiza* Schleid.

葉狀體扁平，倒卵形至圓形，直徑 4—7 毫米，有不明顯的脈 7 條，上面綠色，背面紫色；根多數，纖維狀。佛焰苞 2 唇形；雄蕊 2 枚；胚珠 1—2 顆。花期：夏季。

康樂：陳少卿 8501。

分佈：廣佈於溫帶和熱帶地。

為一常見的浮水植物，廣州近郊水田或池沼中常見，可為豬和鴨的飼料。入藥，為消風、發汗、利尿、止血之劑，適用於熱病初期之無汗、及斑疹痘瘡之透發不快者；又可用於水腫無汗而小便不利者。

2. 無根萍屬 *Wolffia* Horkel

浮水小植物，葉狀體如細砂，無根，繁生。花生於葉狀體的上面；佛焰苞缺；花藥無柄，1 室；花柱短；胚珠 1 顆，直立。

約 12 種，分佈於溫帶和熱帶地；廣州產 1 種。

## 1. 無根萍 (中國植物科屬檢索表) 別名：微萍 (廣州常見經濟植物)

*Wolffia arrhiza* Wimm.

葉狀體近球形，綠色，長 1.3—1.5 毫米，寬約 1 毫米。花期：春夏。

分佈：全球。

本植物為種子植物中最小的，繁生於靜止的水面上，狀似一片綠色細砂，生長最盛時，每 1 平方米

的面積，可有植物體一百萬個，春夏間，本省各處的水池中常可見，為飼養幼魚最好的飼料。

### (一八六) 石蒜科 Amaryllidaceae

多年生草本，有一被薄膜的鱗莖、球莖或極少為根莖的。葉數枚，由莖基或鱗莖之頂發出，細長，全緣，有平行脈和橫脈。花通常美麗，兩性，輻射對稱，單生或數朵排成繖形花序生於花莖之頂，下有一個由 2 至多枚（很少 1 枚的）膜質苞片構成的總苞；花被着生於子房之下或之上，花瓣狀，常凋萎而宿存，有管或無管，裂片 6 枚，2 列，副花冠常具存；花絲分離或於基部擴大合生成一假副花冠，花藥內向；子房上位或下位，3 室，有中軸胎座，花柱纖弱，有一頭狀或 3 裂的柱頭；胚珠每室多顆。果為一蒴果或肉質果而不開裂；種子極多數，有時有角或壓偏而有翅，有肉質的胚乳。

約 90 屬，1200 種，分佈於全世界的溫帶地；廣州有 9 屬，14 種和 1 變種。

關於百合科和石蒜科的分別點，以前的學者認為雄蕊 6 枚，子房上位的植物為百合科，雄蕊 6 枚，子房下位的植物屬石蒜科，但近代學者 Hutchinson 氏認為這種分法未免過於牽強，且將血統相近的屬類分開，雖然子房上下位對某些植物的分類來說是很重要的，但在瓣狀花的單子葉植物言則屬次要的特徵，因此，他將百合科中具有繖形花序而承托以由 1 至多枚苞片合成的總苞的植物，雖有上位的子房，亦轉移到石蒜科中，例如葱屬 *Allium* 和百子蓮屬 *Agapanthus* 這些植物是。在另一方面言，為使石蒜科更為劃一和合乎自然分類系統起見，他將花序不同的屬類而為舊時的學者置於該科之下的提出而另成幾科，如龍舌蘭科 *Agavaceae* 和仙茅科 *Hypoxidaceae* 等就是。

#### 1. 子房上位。

2. 花序大，直徑 10 厘米以上；地下部為一粗厚的根莖……………1. 百子蓮屬 *Agapanthus*  
2. 花序小；地下部為鱗莖；植物常有臭味……………2. 蔥屬 *Allium*

#### 1. 子房下位。

##### 2. 副花冠缺，或花絲間無鱗片或小齒。

##### 3. 子房室有胚珠數顆。

##### 4. 繖形花序多花，有花 20 朵以上。

5. 花被長達 3 厘米；果為一漿果……………3. 網球花屬 *Haemanthus*

5. 花被長達 15 厘米以上；果為一蒴果……………4. 文殊蘭屬 *Crinum*

##### 4. 繖形花序少花，僅有花數朵……………5. 石蒜屬 *Lycoris*

##### 3. 子房室有胚珠多顆。

4. 花大，長 10 厘米以上，2 朵以上聚生……………6. 朱頂蘭屬 *Amaryllis*

4. 花較小，長不及 10 厘米，單生……………7. 玉簪屬 *Zephyranthes*

##### 2. 副花冠具存，為擴張的花絲基部或鱗片構成或為環狀或管狀。

3. 副花冠杯狀，為擴大的花絲基部合成……………8. 水鬼蕉屬 *Hymenocallis*

##### 3. 副花冠與上不同。

4. 副花冠杯狀或環狀，和花絲分離……………9. 水仙屬 *Narcissus*

4. 副花冠非杯狀，為分離的鱗片生於花絲間……………5. 石蒜屬 *Lycoris*

#### 1. 百子蓮屬 *Agapanthus* L'Her.

葉多數，長而狹，根生。花多數，排成一繖形花序生於花莖之頂；苞片 2 枚，佛焰苞狀，早落；花被合生，漏斗狀，裂片矩圓形，長約與管等或過之；雄蕊 6 枚，着生於花被管的喉部，花絲綫形；子房上位，3 室，無柄。蒴果室裂。



1 種，產於南非洲。

### 1. 百子蓮\* (植物名實圖考)

*Agapanthus africanus* Hoffm. g.

*A. umbellatus* L'Her.

根繩狀，多數。葉基生，綫狀披針形或帶狀，長 30—50 厘米。花莖粗壯，直立，高 60—90 厘米；繖形花序有花 10—50 朵或更多；花碧色，長 2.5—5 厘米，裂片狹披針形或倒披針形，擴展；花藥初黃色，後變暗色。花期：夏秋。

栽培：陳煥鏞 11919。

為一美麗的庭園觀賞植物，廣州少見栽培。

### 2. 葱屬 *Allium* Linn.

草本，有臭味；鱗莖有薄膜。葉根生或近根生，狹，扁平，或圓柱狀而中空。花小，白色、淡綠色、粉紅色或紫色，排成一頭狀花序或繖形花序生於直立花莖之頂，有 1—3 枚薄膜質的苞片；花被裂片 6 枚，分離或於下部合生；子房上位，有角 3，3 室，每室有胚珠數顆。果為一個室裂的蒴果。

約 500 種，分佈於北半球；廣州栽培的有 5 種。

#### 1. 葉圓柱形或半圓柱形，中空。

##### 2. 葉圓柱形；花莖膨大；花通常白色。

3. 鱗莖小，較頸部粗厚……………1. 葱 *A. fistulosum*

3. 鱗莖大而圓形……………2. 洋葱 *A. cepa*

##### 2. 葉半圓柱形；花莖柔弱，不膨大；花青紫色……………3. 薤 *A. chinense*

#### 1. 葉扁平，非中空。

2. 葉闊，寬約 2.5 厘米；鱗莖有小鱗 6—10 枚，包於膜質的薄膜內；花常有小珠芽……………4. 蒜 *A. sativum*

2. 葉狹，寬不及 5 毫米；鱗莖小，外有纖維質的包被，成束，生於根莖上……………5. 韭 *A. tuberosum*

### 1. 葱 (名醫別錄) (圖 365)

*Allium fistulosum* Linn.

粗壯、多少簇生草本。葉圓柱形，中空，高約與花莖等，銳尖。花莖短而厚，中空，高 30—50 厘米，中部膨大；花白色，為一稠密、頂生、圓頭狀的繖形花序，長不及 1 厘米，初生時有一膜質、白色囊狀苞片；花柄於開花時短於花被或近相等；雄蕊長突出。花期：夏月。

栽培：陳少卿 7140；陳煥鏞 11995。

分佈：原產亞洲。

為園圃栽培植物之一，四時皆有，品種多而各地名稱亦異，供食用。本種的地下莖“葱白”能刺激神經，促進消化液之分泌，預防消化器內寄生蟲之發生；搗汁滴鼻，治傷風鼻塞、鼻黏膜炎、鼻竇炎等有效。“葱油”有強力殺菌作用，外用於化膿瘡面，能清除膿汁並促生肉芽。

### 2. 洋葱 (嶺南雜記)

*Allium cepa* Linn.

粗壯草本，通常不成叢，開花時相當大；鱗莖大，球形或扁球形。葉當年生的根生，圓柱形，中空，中部以下最粗，粉綠色。花莖長於葉，高 0.7—1 米，中空，中部以下膨大；花碧色或近白色，成一大形的繖形花序為 2—3 枚下反的苞片所承托；花被片綫狀短圓形；雄蕊突出，內面 3 枚花絲的基部擴大而 2 齒裂。花期：夏月。

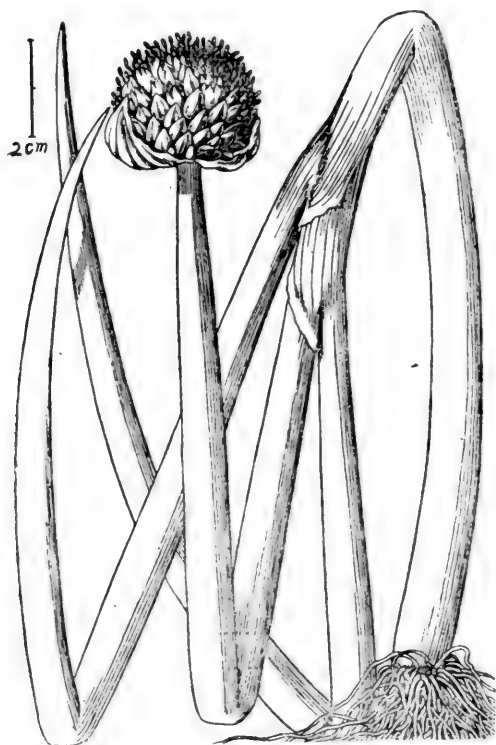


圖 365 葱 *Allium fistulosum* L.

南中人士多喜食之；又供藥用，名“薤白”，為健胃整腸劑，適用於慢性胃炎，凡胸悶脹痛、欲吐不吐、喘息咳嗽等有效，並有祛痰作用；外用塗布，可治火傷。

#### 4. 蒜 (名區別錄) 別名：大蒜 (博物志)

*Allium sativum* Linn.

鱗莖有小瓣 6—10 顆，全部包藏於銀白色或淡紅色、膜質的鱗被內。葉數枚，由基部發出，扁平而長尖，寬約 2.5 厘米以內。花莖圓柱形，高出葉面，長約 60 厘米；佛焰苞有長喙，長 7—10 厘米；繖形花序小而稠密，有膜質苞片；花常不實或雜以珠芽，淡紅色，長約 4 毫米；花柄纖弱，長於花；花被裂片披針形，花藥和花柱突出；子房長橢圓狀卵形，先端凹入。花期：夏月。

栽培：陳煥鋪 11877、11999。

分佈：原產地或為西亞或歐洲。

為一栽培作物，莖、葉和鱗莖 (即蒜頭) 皆有強烈氣味，通常取其莖葉以供蟲食，間有不取莖葉，備有鱗莖或花莖的，前者稱為蒜頭，專為香料之用，後者稱為蒜弓或蒜心，供蔬食用。鱗莖供藥用，其主要抗菌成分為大蒜揮發性油，即蒜油 (Allicin)，對格蘭氏陽性和陰性細菌皆有作用，抵抗金黃色葡萄球菌的效力，約等於青黴素 (盤尼西林) 的 1%；加水稀釋為 (1:15) 的溶液，能抑制 15 種細菌的生長，如葡萄球菌、鏈球菌、傷寒桿菌、副傷寒桿菌和痢疾桿菌等；有消毒防腐、促進肉芽生長之效，可用於化膿性外症。蒜油滴鼻，可治傷風鼻塞。據“維也納醫學周報” 49/50, 785, 1950 載：“蒜油可為癆

栽培：陳煥鋪 8169。

分佈：原產亞洲西部，現各地多有栽培。

本植物的鱗莖供食用，廣州間有栽培。

#### 3. 薤 (本草經) 別名：薤子，薤子 (梅縣)；薤菜 (廣州)

*Allium chinense* G. Don

鱗莖簇生於一短的根莖上，卵狀矩圓形，長 3—4 厘米；鱗被膜質，白色。葉 2—4 枚基生，直立，半圓柱狀綫形，中空，有不明顯的 5 稜，長 20—45 厘米，寬約 2 毫米，暗綠色。花莖柔弱，圓柱形，約與葉等長或更長；繖形花序有花 6—30 朵；苞片小，三角形，長不過 5 毫米；花紫紅色，球狀鐘形，花柄長 1—2 厘米；花被裂片圓形或矩圓形，長 4—6 毫米，先端鈍；花絲綫狀錐尖，長約為花被的一倍半，花藥小，矩圓形，早落；花柱全緣，長突出。花期：夏末秋初。

栽培：陳少卿 8569。

分佈：我國和日本。

為園圃栽培作物之一，我國南部極常栽培，為冬春間常見的菜蔬，全株植物均可食；鱗莖卵狀矩圓形，大如指，常浸漬於醋內，廣東各地名曰“薤頭”或“酸薤頭”，市上有出售，可以佐饌或佐膳，

腫內治藥，常服有預效。”蒜油提取法，將蒜搗碎加醇拌30分鐘，濾液在減壓下濃縮，在15—20毫米壓力下蒸餾，補充水分，直至殘渣不現抗菌作用為止，用醚抽取水溶液蒸發之，即得油狀蒜油，每公斤大蒜，約得蒜油6克；又大蒜內服，有促進消化機能，用於胃腸發酵、上氣道炎等症；浸液灌腸，可驅蛔虫、蟯虫。

### 5. 韭 (名醫別錄)

*Allium tuberosum* Rottler

*A. odorum* auctt., non Linn.

鱗莖圓柱狀，生於根莖上，1—3個聚生，鱗被灰色，纖維狀。葉4—5枚，扁平，狹綫形，長15—30厘米，寬2—4毫米。花莖長30—50厘米，基部具葉；繖形花序有花20—40朵，直徑2.5—4厘米，有苞片1—2枚；花柄長於花2—4倍；花被裂片狹卵形，長4—6毫米，白色而有淡褐色或淡綠色的脈；花絲比花被稍短，中部以下擴大。蒴果倒心形，有下反、凋萎的花被片。花期：夏月。

栽培：陳少卿 7456；陳煥鑪 7539B, 9466。

分佈：東亞。

為一園圃栽培植物，我國南部極常栽培，以供蔬食。至品之上者將老葉刈去後，上覆以瓦筒，使不見天日，俟葉達相當高度後，除去瓦筒，現青黃色，名曰韭黃，刈而上市，價倍於青韭，廣州市面極常見。藥用：種子為興奮、強壯、健胃藥，有制止瀉痢、多尿和遺精功能，又治疝氣；其地下鱗莖有止血作用，治吐血和衄血有效；搗汁塗瘡癤；葉和根搗汁飲，治胸痺、刺痛、打扑損傷、上氣喘息和腸炎等症。

### 3. 網球花屬 *Haemanthus* Linn.

多年生草本，有球莖。葉闊，常鈍頭。花莖突心，稍扁平；花紅色或白色，多朵，排成一稠密的繖形花序下承托以苞片一輪；花被直，直立或擴展，管短，裂片狹，綫形或披針形；雄蕊着生於花被的喉部，長於花被或有時突出甚長；子房球形，下位，每室有胚珠1—2顆，柱頭微3裂。果漿果狀，不開裂。

60種以上，全產非洲；廣州栽培的有1種。

#### 1. 網球花\* (廣州常見經濟植物)

*Haemanthus multiflorus* Martyn.

鱗莖球形，直徑約7厘米或不及。葉每一莖上3—4枚，矩圓形，長15—30厘米，在主脈之一側約有縱脈6—8條；葉柄短而鞘狀。花莖直立，長30—90厘米，先葉抽出，綠色或有紅斑；繖形花序直徑約15厘米，多花；花血紅色，花被裂片綫形，長於管約2倍，花絲紅色，長突出，花藥黃色。花期：夏月。

栽培：陳少卿 7485；陳煥鑪 11906；蔣英 13576。

分佈：熱帶非洲。

為一美麗的盆栽花卉。花先葉開放，血紅色，作圓球形，故有網球花之名，廣州花園中常見栽培。

### 4. 文珠蘭屬 *Crinum* Linn.

根莖鱗莖狀，通常大。葉多數，通常闊，帶狀或劍狀。花莖突心；花白色或染紅或有紅綫條，數朵至多朵，排成一繖形花序下承托以大而佛焰苞狀的苞片2枚，花柄短或缺；花被漏斗狀或高脚碟狀，管長，圓柱形，直或上彎，裂片綫形至矩圓形；雄蕊着生於花被管的喉部，花絲長，纖弱，花藥綫形。丁字着生；子房下位，3室，有胚珠數顆，花柱長，柱頭頭狀。果球形，不規則的開裂。

約80—100種，產兩半球的熱帶地；廣州栽培的有1變種。

#### 1. 文珠蘭 (廣東新語) 別名：十八學士 (梅縣)；文殊蘭 (南越筆記)

*Crinum asiaticum* L. var. *sinicum* Baker

幹短，粗壯，直徑10—15厘米。葉多數，聚生於幹頂，披針形，長可達1米，寬7—15厘米，先端漸尖，暗綠色。花莖直立，粗壯，綠色，高約與葉等；佛焰苞長約10厘米，分裂至基部；花純白色，芳香，約20朵或更多，基部有一長綫形的小苞片；花柄長約2厘米內外；花被管纖弱，長8—10厘米，直，綠色，裂片擴展，綫形，長7—8厘米，寬約8毫米；花絲上部淡紫色。果近球形，直徑約5厘米。花期：夏月。

新鳳凰村：陳少卿 8442。

分佈：舊大陸熱帶地的濱海之地。

為一美麗的植物，多生於濱海之區，海南島很常見，惟廣州則少見栽培。花白色，初夏開放，約20朵內外聚生，故梅縣有十八學士之名，十八學士者喻花開十八朵之謂。廣州居民有摘其葉和蜜糖搗爛敷瘡或煎水洗外痔頗有效云。

### 5. 石蒜屬 *Lycoris* Herb.

多年生草本，有鱗莖。葉帶狀或綫形，花前或花後抽出。花莖實心；花黃色或紅色，數朵至多朵排成一繖形花序生於花莖之頂；花被漏斗狀，稍左右對稱，管圓柱形，短，頂擴大，喉部有鱗片，裂片具柄，近相等；雄蕊着生於花被管的近喉部，下傾；子房下位，每室有胚珠數顆，花柱長，有一極小的頭狀柱頭。果為一蒴果。

約6種，分佈於我國和日本；廣州產2種。

1. 花紅色，花被管極短……………1. 石蒜 *L. radiata*

1. 花黃色或橙色，花被管長15厘米內外……………2. 忽地笑 *L. aurea*

#### 1. 石蒜 (圖經本草)

*Lycoris radiata* Herb.

多年生草本。葉5—6枚，花後根生，綫形，寬不及1厘米，粉綠色，先端鈍。花莖單生，高約30厘米；繖形花序有花5—6朵，苞片乾膜質，披針形；花鮮紅色，秋月先葉開放，長約3.5厘米；花被管極短，裂片狹，有皺紋，廣展而外反；雄蕊長於裂片2倍；花柱長突出。花期：秋月。

栽培：陳少卿 6871。

分佈：我國和日本。

為一野生植物，廣州間有栽培。本種為祛痰藥，有催吐作用，為吐根之代用品，有毒，用時宜注意；惟由其地下莖採取的澱粉，可供食用，若誤食其花，則有言語滯澀之虞。“嶺南采藥錄”載：“有小毒，搗敷可治腫毒、疔瘡、便毒瘡等。”

#### 2. 忽地笑 (汝南圃史) 別名：老鴉蒜 (救荒本草)

*Lycoris aurea* Herb.

多年生草本；鱗莖徑約5厘米。葉劍形，粉綠色，長約60厘米，寬約1.5厘米內外。花莖高30—60厘米；繖形花序有花5—10朵，苞片膜質，短於花；花黃色或橙色，夏日先葉開放，具柄；花被長約7厘米，管長1.5—1.8厘米，喉部有鱗片，裂片多少有皺紋，寬約1厘米內外；雄蕊和花柱突出。花期：秋月。

栽培：蔣英 3265；陳少卿 6870；陳煥鑣 7691。

分佈：原產我國東南部至中部。

為一野生植物，廣州間有栽培。

### 6. 朱頂蘭屬 *Amaryllis* Linn.

多年生草本，有鱗莖。葉綫形或闊帶狀。花莖粗壯，中空；花大，紅色或淡白色而有時有白色的綫

条, 數朵排成一繖形花序; 花被漏斗狀, 平生或下傾, 管短, 喉部常有小鱗片, 裂片相等或最內一枚較狹; 雄蕊着生於花被管的喉部, 稍下傾; 子房下位, 有胚珠多顆, 柱頭頭狀或3裂。蒴果球形, 室裂為3果瓣, 種子通常扁平。

約70種, 產熱帶美洲; 廣州最常栽培的有1種。

### 1. 朱頂蘭\* (廣州)

*Amaryllis vittata* Ait.

*Hippeastrum vittatum* Herb.

鱗莖大, 球形。葉數枚, 長闊帶狀, 綠色, 與花同時或花後抽出。花數朵, 大, 長10—15厘米, 紅色而有条紋; 花被管長約2.5厘米, 喉部有不明顯的副花冠, 裂片長倒卵形, 長於雄蕊; 花柱與花被等長或突出, 柱頭3裂。花期: 春夏。

栽培: 陳少卿 7276; 陳煥鑄 8496。

分佈: 原產秘魯。

為一美麗的庭園觀賞植物, 廣州常見栽培。花本為紅色而帶白的, 但廣州栽培的則一律深紅色, 這或為一雜交種, 園藝家稱為 *A. johnsonii* Hort.。

### 7. 玉簪屬 *Zephyranthes* Herb.

多年生草本, 有鱗莖。葉數枚, 狹, 與花同時抽出。花單生於每一花莖上, 白色、黃色、粉紅或紅色, 由一管狀、2裂的苞內抽出; 花被直立, 漏斗狀, 管長或短, 近喉部常有微小的鱗片, 裂片近相等; 雄蕊直立或稍下傾, 着生於花被管上或喉部, 3枚長的和3枚短的互生; 子房下位, 每室有胚珠多顆, 花柱綫形, 柱頭3裂。蒴果近球形, 3室裂; 種子黑色, 多少扁平。

50種以上, 產西半球的溫帶地; 廣州栽培的有2種。

- 1. 花白色.....1. 玉簪 *Z. candida*
- 1. 花粉紅色.....2. 風雨花 *Z. grandiflora*

### 1. 玉簪\* (日本名)

*Zephyranthes candida* Herb.

鱗莖直徑約2.5厘米, 有明顯的頸。葉綫形, 長30厘米內外。花白色, 外面常染淡紅, 夏秋間開放, 花柄包藏於佛焰苞內; 花長約5厘米, 無管, 裂片鈍或短尖, 寬約1厘米; 雄蕊比花被遙短, 花柱稍長於雄蕊, 柱頭微3裂。花期: 夏秋。

栽培: 陳少卿 8587。

分佈: 原產南美。

為一庭園觀賞植物, 廣州間有栽培。

### 2. 風雨花\* (廣州) 別名: 賽番紅花 (植物學大辭典)

*Zephyranthes grandiflora* Lindl.

*Z. carinata* Herb.

*Z. rosea* Hort., non Lindl.

鱗莖卵形, 直徑2—2.5厘米。葉綫形, 長30厘米內外。花粉紅色, 春夏間開放, 花柄長於或短於有色的佛焰苞; 花被長5.5—7.5厘米, 有明顯的管, 裂片倒卵形, 先端鈍, 有脈, 寬1.2—1.8厘米; 雄蕊長約為花被片之半或過之; 花柱頂端3裂。花期: 不定。

栽培: 劉卓斌 34; 陳少卿 7462; 蔣英 13584。

分佈：原產中南美。

為一庭園觀賞植物，廣州常見栽培，珠江一帶水上居民亦常栽植，據稱：天將大風雨前，即見開花，故有風雨花之名。

#### 8. 水鬼蕉屬 *Hymenocallis* Salisb.

多年生草本，有鱗莖。葉闊帶狀。花莖突心；花白色，數朵，排成一繖形花序下承托以卵狀披針形的苞片；花被管圓柱形，纖弱，上部擴大，裂片狹，相等而擴展；雄蕊着生於花被管的喉部，花絲基部合生成一杯，上部分離，花藥丁字着生；子房下位，每室有胚珠2顆，柱頭頭狀。

約40種，產美洲；廣州栽培的有1種。

#### 1. 水鬼蕉\* (廣州) (圖366)

*Hymenocallis americana* Roem.

葉數枚至多枚，劍形，長45—75厘米，寬2.5—6厘米，深綠色，多脈。花莖扁平，高30—80厘米，外苞片長5—7厘米，基部極闊；花白色，無柄，3—8朵生於花莖之頂；花被管纖弱，長短不等，長10厘米以上，裂片綫形，通常短於管；雄蕊杯鐘形或闊漏斗形，長約2.5厘米，有齒，花絲分離部長4—5厘米；花柱約與雄蕊等長或過之。花期：夏末秋初。

栽培：劉卓斌 331；陳少卿 8304；陳煥鑪 11947。

分佈：原產熱帶美洲。

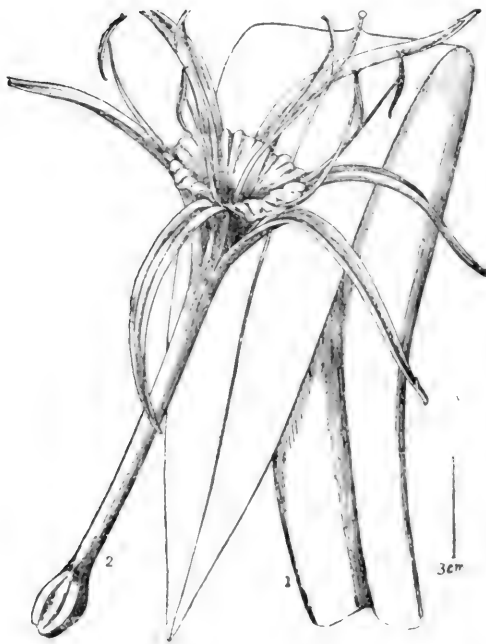


圖 366 水鬼蕉 *Hymenocallis americana* Roem.

1. 萼；2. 花。

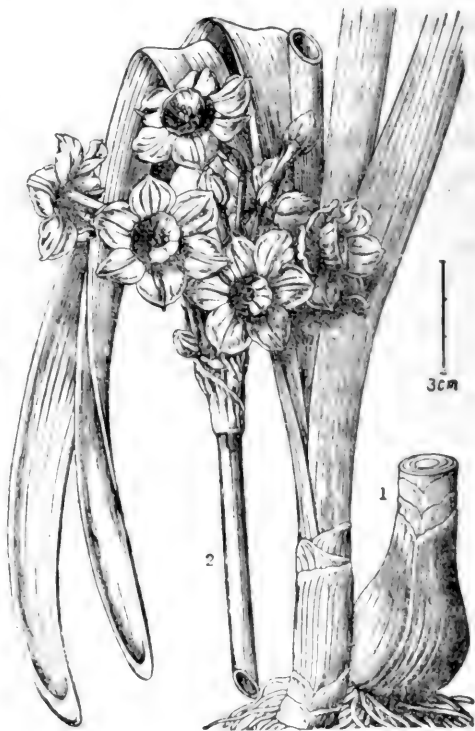


圖 367 水仙 *Narcissus tazetta* L.

1. 植株；2. 花莖的上部。

為一庭園觀賞植物，廣州間有栽培。本種在外表上和文殊蘭極相似，但開花時則易分別，即文殊蘭有花20朵內外，花絲基部不合生，而本種則有花10朵以下，花絲基部合生成一薄膜質的杯。

### 9. 水仙屬 *Narcissus* Linn.

多年生、有鱗莖草本。葉綫形而扁平或狹而圓柱形或半圓柱形，與花同時抽出。花莖直立，不分枝；花黃色或白色，下傾或點垂，1至數朵由一薄膜質、管狀的苞內抽出；花被高脚碟狀，有一短而圓柱狀或漏斗狀的管，裂片近相等，上舉或外反；副花冠長而管狀或退化為一淺杯狀體；雄蕊着生於花被管上；子房下位，每室有胚珠多顆，柱頭3裂。蒴果室裂。

約30種，分佈於中歐、地中海沿岸至我國和日本，大部產於歐洲；廣州栽培的有1種。

#### 1. 水仙 (本草會編) (圖367)

*Narcissus tazetta* Linn.

鱗莖卵圓形。葉長而扁平，長30—45厘米，寬10—18毫米，先端鈍，稍粉綠。花莖扁平，約與葉等長；佛焰苞膜質，披針形，管狀；花4—8朵排成繖形花序，平伸或下傾，芳香，直徑2.5—3厘米，裂片白色，副花冠淡黃色；花柄突出於苞外；花被管纖弱，長1.5—2厘米，裂片倒卵形，擴展而外反；副花冠極短，杯狀。花期：冬月。

栽培：陳少卿 8578。

分佈：加那列斯羣島至日本。

原為一野生植物，多生於濱海的暖地，日本的本州、九州和琉球均有出產，惟我國東南部有無野生的，現尚未知。據所知，廣州農曆除夕所售的水仙多由福建漳州採購的，由河南五鳳和瑞室二鄉的種花者加工整理，俟苗茁抽花始行出售，平時極少栽培。據我國典籍載：其鱗莖多液汁，有毒，搗爛可敷治癰腫，牛羊誤食立顯痙攣，瞳孔放大，暴瀉。

## (一八七) 鳶尾科 Iridaceae

多年生草本，有根莖、球莖或鱗莖；莖革質，成束由根莖或鱗莖抽出或單生。葉常聚生於莖基，通常狹綫形，基部鞘狀而嵌疊。花美麗，兩性，由一鞘狀苞內抽出，輻射對稱或左右對稱，常有美麗的斑點；花被花瓣狀，6裂，2輪排列，下部合生成一管而與子房合生，裂片近相等而相似，或內外2輪不等大且不同形；雄蕊3枚，與外輪花被片對生，花藥外向；子房下位，3室而有中軸胎座，或1室而有3個側膜胎座，柱頭3枚，分枝或不分枝，有時花瓣狀；胚珠多數。蒴果室裂。

約90屬，1200種，產全世界的溫帶地和熱帶地；廣州有5屬，6種。

#### 1. 花被管極短或缺。

2. 花黃色，為二歧狀、疏散的繖房花序（每一分枝有花數朵）……………1. 射干屬 *Belamcanda*

2. 花白色，3—4朵聚生於佛焰苞內……………2. 肖鳶尾屬 *Moraea*

#### 1. 花被有一明顯的管。

2. 花輻射對稱，花被管直立；雄蕊彼此間的距离相等。

3. 每一佛焰苞內有花1朵，花偏生於花序之一側，或生於傾斜的總軸上；花柱分枝綫形……………3. 香雪蘭屬 *Freesia*

3. 每一佛焰苞內有花2朵以上；花柱分枝花瓣狀……………4. 鳶尾屬 *Iris*

2. 花左右對稱或花被上部偏斜而管多少彎曲；雄蕊通常多少偏於一側……………5. 唐菖蒲屬 *Gladiolus*

### 1. 射干屬 *Belamcanda* Adans.

直立草本，有粗厚的根莖。葉多數，直立或上舉，2列，披針形，莖上的和基部的相似，但莖上則漸

小。花为二歧狀或疏散的繖房花序；佛簍苞小，膜質，有花數朵；花柄突出，頂端有節；花被輪狀，輻射對稱，凋萎時旋卷，管短，裂片6枚，具柄，開花時擴展；雄蕊3枚，短於花被；子房3室，有胚珠多數，花柱3裂。果为一蒴果。

2种，產在我國和日本。

# 1. 射干 (本草經) 別名：較剪蘭、較剪草(廣州)；剪刀桔(梅縣)(圖368)

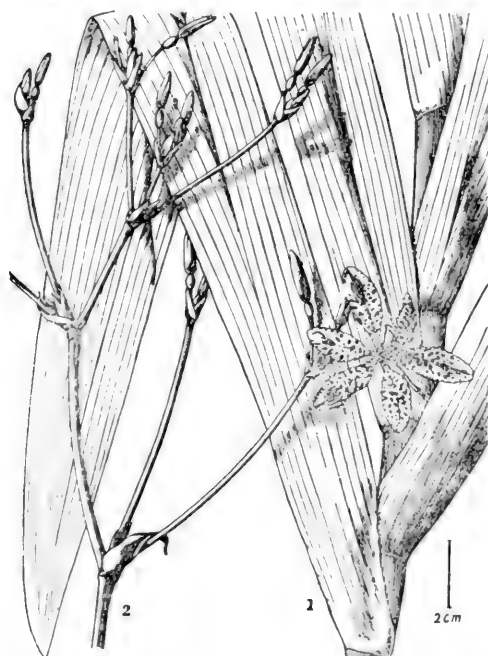


圖368 射干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC.

1. 植株；2. 花序。

*Belamcanda chinensis* (L.) DC.

直立，叢生草本，高0.5—1.5米。葉2列，嵌疊狀，劍形，長30—60厘米，寬2—4厘米，多脈。花序頂生，直立，二歧分枝；佛簍苞卵形至卵狀披針形，長約1厘米，有花數朵，但只1—2朵同時開放；花橙色而有紅色斑點，直徑3—4厘米，易萎；花被裂片鈍頭而基部狹。蒴果長約2.5厘米，有黑色的種子。花期：夏末秋初。

市郊：蔣英 3320；石碑：陳少卿 7499。

分佈：我國和日本，現各地均有栽培。

为一野生植物，廣州近郊曠地上常可見，亦有栽培。根莖供藥用，含射干苷 *Belamcandin* 和鳶尾苷 *Iridin*，主效为利尿、解熱、祛痰等。据葉橘泉現代實用中藥載：“射干根为解熱解毒藥，又为上呼吸道之消炎藥，有祛痰利尿之效。治喘咳氣逆，凡急性熱病之咽喉炎腫、声門水腫、咳逆上氣、喉痺(扁桃腺炎)等均適用；又为通經藥，重分剂有瀉下作用，對於鬱血、肝脾腫脹、腹痛、便秘、經閉等有效。取鮮根搗汁，熱酒冲服，治跌打損傷，身痛而便秘者有通便止痛之效。”

据 L. H. Bailey 氏在其所著的“栽培植物手冊”(1949年版)內載：本屬的第2种植物为 *B. flabellata* Grey，不常栽培，葉長的 $\frac{3}{4}$ 为緊密的覆瓦狀排列而成扇形的葉簇，花黃色，無斑點，常於晚秋開放，陳少卿 7408 諒即为此植物，因其花亦無斑點。

## 2. 肖鳶尾屬 *Moraea* Mill.

和鳶尾屬極相近，所不同的为種類中通常有球莖，花被在子房上無一管，花絲基部多少合生成一管，外花被片楔形，上部外反，內裂片或相似而較小，或有些種類退化為小的三尖体。

約90种，產南非洲和馬斯加蘭；廣州栽培的有1种。

### 1. 肖鳶尾\* (新拟)

*Moraea iridioides* Linn.

莖高30—90厘米，由一短而肥厚、平臥的根莖抽出。葉線形，堅挺，長30—50厘米，为2列扇形排列。花3—4朵生於一苞內，白色，但外花被片的柄部有黃色氈毛；花被長約4厘米；花柱冠披針形，2深裂，青紫色。蒴果長2.5—4厘米，橢圓形。花期：夏月。

栽培：陳煥鏞 8337；陳少卿 8264。



分佈：南非洲。

為一庭園觀賞植物，廣州間有栽培，變種中有花全白色的，為 *var. prolongata* Leicht.。

### 3. 香雪蘭屬 *Freesia* Klatt

矮小植物，有鱗莖狀、被薄膜的球莖。葉綫形。花莖柔弱，分枝，有數枚較小的葉；花直立，芳香，偏生於花序之一側或生於斜倚的總軸上，為一疏散、總狀花序式的穗狀花序；佛焰苞膜質，小；花狹漏斗狀，管下部極纖弱，稍上急遽擴大，裂片稍不相等；雄蕊着生於花被的喉部之下，約與花被管等長；花柱纖弱，分枝短而2裂。蒴果小，室裂。

1或多种，產南非洲；廣州栽培的有1種。

1. 香雪蘭\* (華北經濟植物誌要) 別名：較剪蘭、洋玉簪 (廣州)

*Freesia refracta* Klatt

球莖卵形，有稍厚、具網紋和暗紅色斑點的包被。葉綫形，長15—40厘米，寬5—7毫米。花莖柔弱，長約30—40厘米，約與最下部的葉等長；花生於一平生或斜倚的總軸上，綠黃色至鮮黃色，芳香，管中部以下突然收縮；苞片狹或闊，覆蓋或不覆蓋子房。花期：夏月。

栽培：劉卓斌 277；陳煥鑪 5434；陳少卿 8215。

分佈：原產熱帶非洲。

為一盆栽花卉，廣州間有栽培，有數個變種，廣州栽培的為 *var. odorata* Baker，花開時極香。

### 4. 鳶尾屬 *Iris* Linn.

植物有根莖或鱗莖。葉大多數根生，但花莖上亦常有數枚，綫形至劍形，扁平，嵌疊狀，有縱脈多條。花莖直立，單生或分枝，頂有花1至數朵由佛焰苞內抽出；花通常美麗，各色，易凋，此謝彼開；花被管長或短，裂片大，外面3枚最大，具柄，懸垂或外反，有些種類上面有鬚毛或雞冠狀突起，內面3枚較小，通常直立而常為拱形；雄蕊着生於外花被片的基部；子房3室，有胚珠多顆，無柄或具柄，花柱厚，分枝3，擴大而為花瓣狀拱蓋着雄蕊，2裂或頂部雞冠狀。蒴果矩圓形，3—6角，有種子多顆。

約150種以上，分佈於北半球的溫帶地；廣州栽培的有2種。

1. 葉劍形，寬約2厘米內外；花大，青紫色，外花被片圓形，有雞冠狀突起……………1. 鳶尾 *I. tectorum*

1. 葉綫形，寬不及1厘米；花小，淺藍色，外花被片湯匙狀倒卵形，無雞冠狀突起……………2 小花鳶尾 *I. speculatrix*

1. 鳶尾 (本草經) 別名：藍蝴蝶 (廣州) (圖369)

*Iris tectorum* Maxim.

多年生草本；根莖淡綠色。葉劍形，長約與花莖等，寬約2厘米內外，春初抽出。花莖高30—45厘米；佛焰苞長4—5厘米，遠較花柄為長；花青紫色，具短柄，管纖弱，長約3厘米，外裂片圓形，直徑可達5厘米，其上面下端的雞冠狀突起有小鋸齒，白色或青紫色。蒴果長橢圓形，長約4厘米，有6稜。花期：春夏。

栽培：劉卓斌 267；陳煥鑪 5431、8827；陳少卿 7185。

分佈：我國和日本。

為一庭園觀賞植物，廣州常見栽培。據記載：根莖用為吐劑或下劑。

2. 小花鳶尾 (新擬)

*Iris speculatrix* Hance

根莖平臥，粗約為小指之半，有環節和被纖維狀的殘留葉基。葉挺堅，綫形，長達45厘米，寬6毫米內外，先端短尖。花莖扁平，約與葉等長，纖弱，有狹披針形、較小的葉數枚；佛焰苞由3枚長披針

形的苞片合成，有花2朵，外面2苞片較大；花淺藍而有淡紫色的脈，無香味；花柄約與子房等長；花被管短，外裂片匙狀矩圓狀，無雞冠狀突起，鈍頭，內裂片約短2倍，先端凹入；花柱舌狀，約與外花被片等長。花期：春夏。

**栽培：**陳煥鏞, 8473。

**分佈：**廣東和香港。

為廣東野生鳶尾屬稀有的種類，喜生於山野的濕地上。據前人 (Dunn & Tutchner) 記載：廣州亦有分佈，惟我們至今尚未發現，上列標本，想由野外携回栽植的。

### 5. 唐菖蒲屬 *Gladiolus* Linn.

塊莖被薄膜。葉劍狀，多脈，有時綫形或圓柱形。花莖直立，高60—90厘米，通常單生，多少有葉，有大而革質的佛焰苞，每一苞內有花1朵；花大，無柄，美麗，顏色種種；花被管漏斗狀，裂片通常矩圓形，鈍或短尖，上面3枚常較大；雄蕊3枚，着生於花被喉部之下；子房3室，有胚珠多顆。蒴果矩圓形至倒卵形，室裂，短於佛焰苞。

約250種，產地中海沿岸和熱帶非洲，尤於好望角最多。據稱：園藝上栽培的“劍蘭”不能代表任何一種植物，它們可能是源出於變異或由幾種植物雜交而成，廣州最常栽培的為下列一個雜交種。

#### 1. 唐菖蒲\* (日名) 別名：劍蘭 (廣州) (圖370)

*Gladiolus gandavensis* Van Houtte



圖369 鳶尾 *Iris tectorum* Maxim.

1. 植株；2. 花莖。



圖370 唐菖蒲 *Gladiolus gandavensis* Van Houtte

1. 植株的下部；2. 花莖的一部分。

葉劍形，2 列。穗狀花序長；花紅色或淡紅黃色，有各種的綫條；裂片鈍或短尖，上面一枚平伸或稍為帽狀。花期：全年。

栽培：陳少卿 6802。

為一雜交種，據稱：可能是由南非種 *G. psittacinus* Hook. 和 *G. cardinalis* Curt. 雜交而成，後來或者再混入 *G. oppositiflorus* Herb.，廣州園圃極常栽培，通常作為切花（供插瓶用），終年不絕於市。

## （一八八） 薯蕷科 Dioscoreaceae

草質、纏繞藤本，平滑或有刺，常有肉質塊狀根莖。葉互生或對生，闊而具柄，單葉或指狀 3—7 小葉，有中脈和側脈由葉基發出，且有網脈，這點和其他的單子葉植物有別。花小，單性，排成穗狀花序或圓錐花序；雄花：花被 6 裂，輻射對稱，2 輪排列；雄蕊着生於花被的基部或裂片上，3—6 枚，或有時 3 枚發育而 3 枚退化；退化子房具存或缺；雌花和雄花相似，退化雄蕊 3—6 枚或缺；子房下位，3 室，每室有胚珠 2 顆，花柱 3 枚，分離。蒴果 3 瓣裂，有 3 翅，種子有翅。

約 6 屬，200 種以上，廣佈於熱帶和溫帶地；廣州產 1 屬，4 種。

### 1. 薯蕷屬 *Dioscorea* Linn.

屬特徵與科同。

約 200 種，分佈於兩半球的熱帶地和亞熱帶地；廣州有 5 種。

#### 1. 葉為單葉。

##### 2. 莖圓柱狀或稍有稜。

3. 葉大部對生，多少 3 裂，側裂片渾圓……………1. 山藥 *D. batatas*

3. 葉互生，全緣，先端長漸尖……………2. 零餘薯 *D. bulbifera*

2. 莖銳 4 稜形或有 4 翅；葉對生……………3. 參薯 *D. alata*

#### 1. 葉為複葉，有小葉 3—7 片。

2. 小葉 5—7 片；莖無刺；雄蕊 3 枚……………4. 五葉薯 *D. pentaphylla*

2. 小葉 3 片；莖常有刺；雄蕊 6 枚……………5. 白薯蕷 *D. hispida*

### 1. 山藥（負喧雜錄）

*Dioscorea batatas* Decne.

塊莖長而深埋於地；莖多少有稜，旋扭，禿淨，葉腋常有小塊莖（即零餘子）。葉對生或 3 枚輪生，間有互生的，輪廓卵形或三角形，長 4—10 厘米，基部往往闊心形，7—9 脈，多少 3 裂，中部裂片漸尖，側面的圓形；雄花的穗狀花序 2—4 個聚生於葉腋內，花淡綠色，直徑約 2 毫米，花被裂片圓形；雌花序疏花，子房圓柱形，長 3—4 毫米。花期：秋月。

市郊：僅見記載。

分佈：我國和日本。

為一野生植物，廣佈於我國南北各省。

### 2. 零餘薯（新擬）

*Dioscorea bulbifera* Linn.

塊莖單生，逐年由前年的塊莖頂端增大，球形或圓錐形，少有分裂的；莖圓柱狀，禿淨，無刺，長達數米，葉腋內有球形的零餘子。葉互生，心狀卵形，長 7—14 厘米，先端急遽長銳尖，基部闊心形，有脈

7—9 条，裂片渾圓。雄花的穗狀花序纖弱，短而叢生或延長為圓錐花序式排列，長 3—10 厘米；花單生，緊接，長約 2 毫米，花被裂片披針形；雄蕊 6 枚；雌花序稍長，叢生；花直立，緊貼中軸，花被裂片稍長，直立。蒴果下彎，短圓形，長約 2 厘米內外，寬約 1 厘米，兩端均渾圓，有翅。花期：夏秋。

石牌：陳少卿 6587；沙河附近：陳少卿 7942 (♀)；白雲山：陳少卿 7960 (♂)；龍眼洞：李耀 9975。

分佈：印度經馬來亞至我國、菲律賓和日本。

為一野生植物，塊根和腋生的零餘子有毒，食前最好切成薄片，塗以草木灰，再浸於池水或鹽水二三日後取出曬乾，然後煮熟方可食。

### 3. 參薯 (廣州) 別名：黎洞薯、大薯 (廣州)；薯子 (梅縣)

*Dioscorea alata* Linn.

塊莖極大，長有時可達 60 厘米，形狀和顏色多種；莖纏繞狀，禿淨，銳四方形或有 4 翅，葉腋內常有零餘子。葉對生，心狀卵形至心狀矩圓形，長 8—16 厘米，寬 5—8 厘米，先端銳漸尖，基部心形，有脈 7—9 条，裂片渾圓。雄花序為腋生的狹圓錐花序，長 20—30 厘米；花淡綠色，互生於 Z 字形，叢生而為總狀花序式的短穗狀花序上，長 1—1.5 毫米；雌花序為單簡的穗狀花序。蒴果革質，橢圓形，有翅

3。花期：秋月。

石牌：陳少卿 6800。

分佈：印度經馬來亞至我國南部。

為園圃間栽培作物之一，間亦有逸為野生的。塊莖大，呈圓柱狀、棒狀或近球形，分枝或不分枝，肉白色、象牙黃色至紫色，本省各地多有栽培以供蔬食，廣州近郊亦不少。

### 4. 五葉薯 (新擬)

*Dioscorea pentaphylla* Linn.

藤本，有肥厚的塊莖；莖有散生小刺。葉有小葉 5—7 枚，卵形、倒卵形至矩圓狀披針形，長 8—15 厘米，先端漸尖，禿淨或背被疏柔毛。圓錐花序腋生，被柔毛，遠長於葉；花黃白色，無柄或具柄，直徑 1.5—2 毫米，微香；雄蕊 3 枚，與退化雄蕊互生。蒴果長 2—2.5 厘米，兩端均渾圓，或基部心形而頂銳尖，禿淨或被柔毛。

分佈：熱帶非洲和亞洲。

據 E. D. Merrill 氏 (註) 報導，本植物在白雲山亦有發現 (C. O. Levine 1687)，惟我們至今尚未採得。

(註) Philipp. Jour. Sci. 13(3):134, 1918.

### 5. 白薯蕷 (生草藥性備要)

*Dioscorea hispida* Dennst.

*D. daemona* Roxb.

塊莖小的多少圓球形，大的各種的分裂，外面黃色、褐色或蒼白色，肉白色或黃色；莖粗壯，圓柱形，高可達 30 米，多少有刺。葉具長柄，有小葉 3 枚；小葉薄紙質，具短柄，背禿淨或被疏柔毛，中央 1 枚橢圓形或矩圓形，很少倒卵形的，長可達 15 厘米，基部鈍或渾圓，5 脈，側面 2 枚較小，極偏斜，基部亦通常 5 脈。雄花序長 15—50 厘米，密被柔毛；穗狀花序短，圓柱形，有花約 40 朵；苞片短於花；萼片圓形，長不及 1 毫米；花瓣較長而厚；雄蕊 6 枚；雌花序單生，花疏離，花被和雄花同。蒴果具短柄，下反，長 4—6 厘米，寬 2.5—4 厘米，被柔毛，有翅 3。花期：夏月。

長溢：黃成 160196。

分佈：印度至我國東南部。

為一有毒的植物，廣州近郊山野間少見。據稱：種子可食，多食則醉。“生草藥性備要”載：“味甜（澀），性寒，洗疳聖藥，敷瘡、散熱、解毒、理癰疽惡毒大瘡、消腫。”

### (一八九) 龍舌蘭科 Agavaceae

莖短或極發達，有根莖。葉常聚生於莖頂或莖基，狹，常厚而肉質，邊全緣或有刺狀鋸齒。花兩性或單性，輻射對稱或稍左右對稱，排成總狀花序或圓錐花序，分枝常托以苞片；花被管短或長，裂片不相等或近相等，無副花冠；雄蕊 6 枚，着生於花被管上或裂片的基部，花絲綫形或基部肥厚，分離，花藥綫形，通常背着；子房上位或下位，3 室，每室有胚珠 1 至多顆，花柱纖弱。果為一蒴果或漿果。

約 19 屬，500 種，通常產熱帶或亞熱帶地，尤以半沙漠區最多；廣州有 4 屬，6 種。

以前的學者，將本科植物一部置於百合科內，一部置於石蒜科內，但英國植物學者 J. Hutchinson 氏則主張另立一科，其主要的分別點為性狀耐旱，葉綫形而有纖維，聚生於莖頂或莖基，花序通常為極大的圓錐花序，且認為是百合科與棕櫚科的中間植物。

#### 1. 子房上位。

2. 植物無莖；葉直立，扁平或圓柱狀，常有淡色條紋；花為狹窄的總狀花序……………1. 虎尾蘭屬 *Sansevieria*

2. 植物有莖；葉擴展，扁平；花為廣闊的圓錐花序……………2. 欖樹屬 *Cordyline*

#### 1. 子房下位。

2. 花左右對稱，排成總狀花序；葉薄……………3. 晚香玉屬 *Polianthes*

2. 花輻射對稱，為圓錐花序；葉厚而肉質……………4. 龍舌蘭屬 *Agave*

#### 1. 虎尾蘭屬 *Sansevieria* Thunb.

根莖明顯，平伸。葉直立，通常堅挺，扁平、凹陷或圓柱狀，基部有大苞片。花莖與葉等長，纖弱，有苞片；花為總狀花序、繖形花序或叢生花序，淡白或淡黃，柄有節；花被管狀，管基部常膨大，裂片 6 枚，狹而擴展，稍不相等；雄蕊 6 枚，着生於花被管的喉部，通常彎而突出；子房上位，3 室，每室有胚珠 1 顆，柱頭頭狀而通常突出。果為一漿果，有種子 1—3 顆。

約 60 種，產熱帶非洲和亞洲；廣州栽培的有 2 種和 1 變種。

1. 葉扁平，有淡綠色橫帶斑紋……………1. 虎尾蘭 *S. trifasciata*

1. 葉圓柱狀，實心……………2. 柱葉虎尾蘭 *S. canaliculata*

#### 1. 虎尾蘭\* (廣州)

*Sansevieria trifasciata* Prain

無莖植物，有匍匐狀根莖。葉常 1—2 枚，但生於強壯植株上的 2—6 枚成束，硬革質，綫狀披針形或狹長披針形，長 30—120 厘米，寬 2.5—8 厘米，直立，先端短尖而有一綠色的尖頭，由中部或中部以上向下漸狹而成一長短不等、有槽的葉柄，由基部至頂部有白綠色和深綠色相間的橫帶斑紋，最後稍被薄粉，邊緣綠色。花莖高 30—80 厘米，基部有淡褐色、膜質的鞘；花束有花 3—8 朵，單生或 2—3 束成散生的羣；花淡綠色或綠白色；花柄長 6—8 毫米，近中部有節，其宿存部長 2—4 毫米；花被管長 6—12 毫米，裂片綫形，長 1.4—1.8 厘米。漿果球形，直徑約 3 毫米。花期：冬月。

栽培：陳煥鏞 5487；陳少卿 8191。

分佈：原產非洲西部，現各熱帶地多有栽培。

本种在廣州庭園間極常栽培以供觀賞；葉纖維極強韌，可作弓絃用，故有弓絃麻之名，我國海南島的少數民族有取其葉之纖維以供織布的。至海南栽培的植物，据 Merrill 和陈煥鏞教授鑑定(Sun-yatsenia 2: 212, 1935) 認為是 *S. roxburghiana* Schultes, 但据我們最近研究生活植物結果，認為海南栽培的植物實與廣州栽培的相同，其理由是：葉不多過於4枚，寬達4厘米，而 *S. roxburghiana* Schultes (根据 N. E. Brown) 的葉6—24枚，寬1.3—2.5厘米。

### 1a. 金边虎尾蘭\* (廣州) (圖 371)

*Sansevieria trifasciata* Prain var. *laurentii* N. E. Brown

本变种除葉有金黃色縱條紋外，餘者和原种同。花期：冬月。

栽培：陈少卿 8192；陈煥鏞 11982。

分佈：原產非洲西部。

根据 N. E. Brown 氏報告，本变种和原种不同的只在葉有金黃色縱條紋，但無指明在何處有條紋，而廣州栽培的只在葉緣有黃色條紋，但這是否同屬一个变种，尙成疑問，不過就全部特徵而論，則很可能同屬一種。又据 Brown 氏報導，英國 Kew 園曾就本变种作切葉繁殖，但由此產生的後裔，其葉悉與原种無異，並無黃色條紋，並云，除非用根莖繁殖，才能產生有黃色條紋的後代。這種事實，据華南師範學院徐祥浩同志告知，亦屢試不爽云。至“廣州常見經濟植物”內載本变种為 *S. thyrsiflora* Thb. 實誤，特此更正。

### 2. 柱葉虎尾蘭\* (新拟) 別名：羊角(廣州)

*Sansevieria canaliculata* Carr.

根莖平臥，粗1—1.2厘米。葉單生，偶有2枚聚生的，有時由根莖發出彼此緊接，彼此間相距1.2—2.5厘米，直立，通常稍彎，圓柱狀，實心，或稍壓扁，長15—75厘米，粗1—2.3厘米，有明顯的淺縱槽5—6條，槽間有隆起、渾圓的縱稜，近頂部漸狹而成一硬而稍白的短尖頭，暗綠色。花莖高達20厘米；花3—5朵簇生，或生於花序上部的單生，近直立；花柄長1—2毫米，比苞片遙短，頂端具節；花被管纖細，長約2.5厘米，白色而基部綠色，裂片線形，長約1.5厘米。花期：冬季。

栽培：陈煥鏞 11981。

分佈：原產東非。

為一庭園觀賞植物，廣州園圃中間有栽培。葉



圖 371 金边虎尾蘭 *Sansevieria trifasciata* Prain var. *laurentii* N. E. Brown

圓柱狀，實心，有淺槽5—6條，故極易認識。廣州栽培的植物其花莖高達20厘米，花長約3厘米內外，但据 N. E. Brown 所記，其花莖高7—9厘米，花長達4.5厘米，其顯有多少差異，不過以葉形

的橫切面而論，則最接近於 *S. canaliculata* Carr. 無疑。據記載：本植物的纖維極適於作船纜和編製繩索之用。

## 2. 鐵樹屬 *Cordyline* Comm.

直立、單幹或少分枝灌木。葉互生，具柄或無柄，有中脈和多數側脈，稍聚生於幹頂。圓錐花序頂生，花總狀花序式排列於長的分枝上；花柄基部有總苞狀的苞片 3 枚；花被管狀，6 裂，裂片狹；雄蕊 6 枚；子房 3 室，每室有胚珠 4—6 顆。果為一漿果。

約 10—12 種，產兩半球的熱帶地；廣州栽培的有 2 種。

1. 葉有明顯的柄；花被裂片相等……………1. 鐵樹 *C. fruticosa*  
 1. 葉無柄；花被內裂片較外裂片為長……………2. 劍葉鐵樹 *C. stricta*

### 1. 鐵樹 (嶺南雜記) 別名：朱蕉，宋竹 (南越筆記)

*Cordyline fruticosa* (L.) A. Cheval.

*C. terminalis* (L.) Kunth

直立、粗壯灌木，高 1—3 米，單幹或少分枝。葉聚生於莖頂，披針狀橢圓形至矩圓形，長 30—50 厘米，寬 5—10 厘米，多脈，先端漸尖，基部狹而成一有槽、闊脚、抱莖的柄，綠色或染紫紅。花近無柄，互生於分枝上而成一廣闊的圓錐花序長約 30 厘米，淡紅色至青紫色，間有淡黃的；花長約 1 厘米；裂片直立，約與管等長。花期：夏月。

栽培：劉卓斌 173；陳少卿 7270；左景烈 20064。

分佈：喜馬拉雅東部至我國和東印度羣島。

為一庭園觀賞植物，廣州極常栽培。據“植物名實圖考”載：“鐵樹治痢症有神效，廣西土醫用之。”

### 2. 劍葉鐵樹\* (廣州常見經濟植物)

*Cordyline stricta* Endl.

性狀和姿態與鐵樹相類似，惟葉極狹而無柄，長 30—60 厘米；寬 1.8—4 厘米或更狹，稍堅挺，光亮。花為頂生或側生、直立或點垂的圓錐花序；花柄極短，有苞片；花被青紫色，長 6—8 毫米，管鐘形，內裂片長於外裂片。果紫色。花期：夏月。

栽培：陳少卿 8563。

分佈：原產澳洲。

為庭園觀賞植物之一，形狀與姿態和鐵樹頗相似，惟葉狹而無柄，聚生莖的頂部，廣州也常栽培，惟少見開花。我們沒有澳洲標本參考，廣州栽培的植物，是從說明上比對出來，是否即為澳洲那種植物，因為沒有看到花，目前只可暫用本名。

## 3. 晚香玉屬 *Polianthes* Linn.

直立、具葉、分枝草本，有塊莖。葉綫形，基生或散生於莖上。花白色，為一頂生的長總狀花序或穗狀花序；花被管長而柔弱，彎曲，裂片短，近相等；雄蕊著生於花被管的中部，內藏；子房下位，3 室，每室有胚珠多顆，花柱綫形，柱頭 3 枚。果卵形，頂冠以宿存的花被。

約 12 種，產墨西哥；廣州栽培的有 1 種。

### 1. 晚香玉\* (植物名實圖考) 別名：玉簪花 (廣州)；月下香 (台灣府誌) (圖 372)

*Polianthes tuberosa* Linn.

根莖粗厚，塊狀。基葉綫形，長 40—60 厘米，寬不及 1 厘米，莖葉極短。花莖直立，高 40—90 厘米；花白色，芳香，成對，長 5—6 厘米，排成一長的穗狀花序；花被管長 2.5—4 厘米，近基部彎曲，裂片

矩圓形，鈍頭，長1—1.5厘米。花期：夏月。

栽培：陳少卿 8579。

分佈：原產墨西哥，現廣植於各溫帶地。

為一栽培觀賞植物，花白色，極香，尤以晚間更為濃烈，故有晚香玉和月下香等名。廣州常有栽培，作為切花出售，花卉業者常稱為玉簪花，但不是“本草綱目”中所指的玉簪。

#### 4. 龍舌蘭屬 *Agave* Linn.

肉質或稍木質，粗壯植物，莖極短或缺。葉聚生於莖上，放射狀，肉質而厚，能越數年不凋，先端極尖銳，邊通常有刺狀鋸齒。花序頂生，高而粗壯，分枝；花肉質，通常淡綠色，為圓錐花序式排列；花被一部合生，裂片6枚，狹而相等；雄蕊6枚，着生於花被管的喉部，花絲綫狀，通常長突出；子房下位，3室，每室有胚珠多顆，花柱錐狀。蒴果矩圓形，3裂。

300種以上，全產西半球的乾燥或半乾燥的熱帶地；廣州常見的有1種。

#### 1. 狹葉龍舌蘭\* (廣州常見經濟植物) (圖 373)

*Agave angustifolia* Haw.



圖 372 晚香玉 *Polianthes tuberosa* L.

1. 花莖的一部分； 2. 花展開。

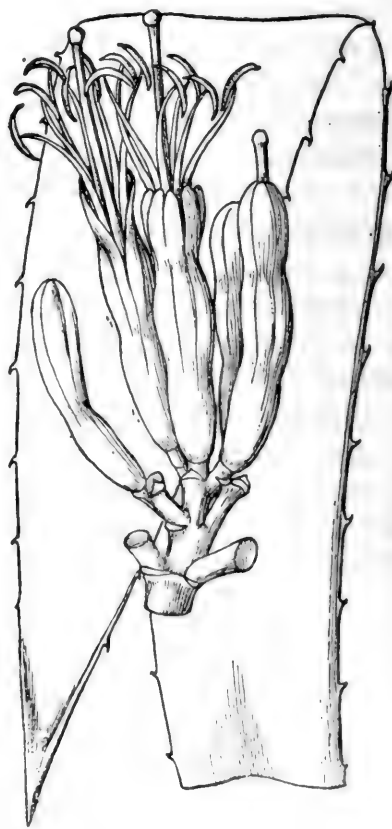


圖 373 狹葉龍舌蘭 *Agave angustifolia*

Haw. ( $\times \frac{1}{3}$ ).



莖短。葉劍形，肉質，長45—60厘米，寬約7.5厘米內外，灰綠色，先端漸狹而成一暗褐色、刺狀的尖頭，此尖頭長約1.2—1.5厘米，邊緣有下彎或上彎、暗褐色的利刺。花序粗壯，高5—6米，分枝；花淡綠色，長4—5厘米。果近球形，具柄而有喙。花期：夏月。

栽培：陳少卿 8242, 8243。

分佈：原產美洲。

廣州近郊乾地上常見的野生植物，想亦由栽培種而化為蕪生的。葉搗爛取汁可為洗濯用；其內的纖維可編製繩索，耐水濕，可為船纜，纖維碎屑，可為造紙原料。

本屬植物，除上述1種在野外較常見外，尚有龍舌蘭 *Agave americana* Linn. 一種，廣州亦間有栽培。

### (一九〇) 棕櫚科 *Palmaceae*

灌木或喬木；莖粗壯或柔弱，有時攀援狀，有時極短或幾乎缺，常覆以葉的宿存的基部。葉互生，聚生於幹頂，但在藤本類中則散生，極大，全緣，羽狀或指狀分裂，裂片或小葉在葉芽時摺疊，頂常尖銳，中軸的基部常擴大而成一纖維鞘。花小，輻射對稱，兩性或單性，排成圓錐花序或穗狀花序而常多少為一至多枚大而鞘狀的苞片（即佛焰苞）所包圍，生於葉束下或葉叢中；小苞片常合生於花下；花被6裂，2輪排列，分離或合生，覆瓦狀或鑷合狀排列；雄蕊通常6枚，很少多數的；子房上位，1—3室，很少4—7室的，或心皮3枚而分離或於基部合生；胚珠每室或每心皮1顆。果為一漿果或核果，1—2室，外果皮常纖維質。

約150屬以上，數千種，廣佈於兩半球的熱帶地；廣州栽培的有8屬，10種。

1. 葉扇狀或掌狀，葉片近圓形且向柄端分裂。
  2. 葉的裂片少數，先端闊而非漸尖；幹粗如拇指……………1. 棕竹屬 *Rhapis*
  2. 葉的裂片多數，先端長漸尖而下垂，幹粗大……………2. 蒲葵屬 *Livistona*
1. 葉羽狀複葉，小葉排列於總軸的每一側。
  2. 最下部的小葉變為針刺；花序生於葉叢中；花單性異株……………3. 刺葵屬 *Phoenix*
  2. 最下部的小葉不為針刺。
    3. 小葉或裂片短，先端闊而有缺刻，狀如魚尾；花序生於葉腋內……………4. 魚尾葵屬 *Caryota*
    3. 小葉或裂片長而狹，先端漸尖，有時2裂或有不規則的齒缺。
      4. 花序生於葉鞘束之下。
        5. 中等大或大喬木，幹單生。
          6. 種子在橫切面下有均勻的胚乳；雄花的退化雌蕊極小；幹常於中部膨大……………5. 王棕屬 *Roystonea*
          6. 種子在橫切面下有皺摺狀或破裂的胚乳；雄花的退化雌蕊約與雄蕊等長或過之或半；幹常於基部略膨大……………6. 假檳榔屬 *Archontophoenix*
        5. 灌木，莖餘如竹，常簇生……………7. 散尾葵屬 *Chrysalidocarpus*
      4. 花序生於葉腋內；小葉基部常有2耳垂……………8. 桫欏屬 *Aranga*

#### 1. 棕竹屬 *Rhapis* Linn. f.

灌木或小喬木，莖粗如竹蔗，套於網狀纖維的鞘內。葉具柔柄，掌狀分裂，有強的平行的中脈，芽時內摺。花通常單性，為短的、分枝、有苞的花束生於葉叢中；萼和花冠3齒裂；雄蕊6枚，在實性花中有退化雄蕊6枚；心皮3枚，分離，成熟時為1—3個具1種子的小漿果。

約10種，分佈於東亞；廣州栽培的有1種。

## 1. 棕竹 (廣州) 別名: 筋头竹 (秘傳花鏡) (圖 374)

*Rhapis excelsa* (Thb.) Henry*R. flabelliformis* Ait.

灌木, 高 2—3 米。葉掌狀 4—10 深裂, 裂片擴展, 边和中脈上有極小的暗褐色的鋸齒, 先端闊, 有不規則的齒缺, 中脈間有網脈; 葉柄扁平, 边多少粗糙, 基部有纖維。花序短於葉, 生於葉叢中; 佛焰苞數枚, 淡黃色, 膜質, 被毛; 花黃色, 無柄, 小。果球形, 直徑 8—10 毫米。花期: 5 月。

栽培: 陈少卿 6677, 8159。

分佈: 我國和日本。

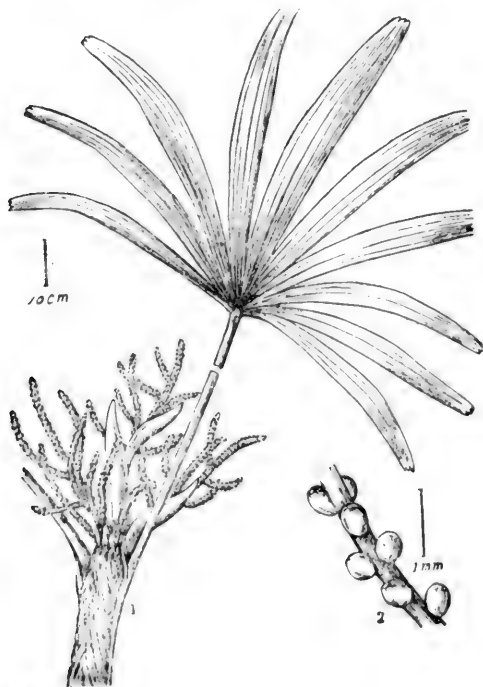
為一庭園和盆栽觀賞植物, 廣州常見栽培。幹直而韌, 可為手杖、鞭、傘柄等。

2. 蒲葵屬 *Livistona* R. Br.

幹短或高, 有環紋, 頂部有多少老葉鞘和棕色、網狀纖維。葉扇形, 扇狀摺疊, 分裂至中部為柔弱、2 裂的裂片; 葉柄長, 平凸狀, 邊緣有刺。花兩性, 小而淡綠色, 排成延長、疎散、分枝的圓錐花序, 結果時常倒垂; 佛焰苞多數而套着花柄; 萼與花冠分裂幾至基部, 花冠裂片鑷合狀排列; 雄蕊 6 枚, 花絲合生成一環; 子房由 3 個幾乎分離的心皮組成。果為一球形或卵狀橢圓形的核果。

約 20 種, 分佈於熱帶亞洲, 由馬來亞至澳洲; 廣州栽培的有 1 種。

## 1. 蒲葵 (南方草木狀) 別名: 扇葉葵 (廣州) (圖 375)

*Livistona chinensis* R. Br.圖 374 棕竹 *Rhapis excelsa* (Thb.) Henry

1. 植株 (縮小); 2. 花序 (放大)。

圖 375 蒲葵 *Livistona chinensis* R. Br.

1. 植株 (縮小)。

大乔木，高可達 20 米，幹有密接環紋。葉大，闊腎狀扇形，直徑達 1 米以上，深裂至中部以下而為多數 2 裂的裂片，裂片披針形，先端下垂；葉柄平凸狀，下部有逆刺 2 列。圓錐花序長，疏散而廣歧，生於葉腋內；佛焰苞棕色，筒狀、革質，2 裂；花小，無柄，長約 2 毫米。果橢圓形至矩圓形，狀如橄欖，長 1.8 厘米內外，熟時黑色。花期：春夏。

栽培：劉卓斌 169、278；農專 702、703。

分佈：我國南部。

本植物廣植於本省的新會縣，其嫩葉為葵扇的主要原料，為該縣特產之一，亦可製笠或簑或為屋頂的遮蓋物。廣州極常栽培以為觀賞用，亦有種於木桶中為室內的裝飾植物。

### 3. 刺葵屬 *Phoenix* Linn.

幹單生或數個聚生，直立或傾斜，通常被有老葉基。葉為羽狀複葉；小葉披針形或劍形，芽時內摺，最下部的有時退化為針刺。穗狀花序分枝，由革質、鞘狀的佛焰苞內抽出，生於葉叢中；花單性異株；雄花：萼杯狀，3 齒裂；花瓣 3 枚，斜卵形；雄蕊 3—9 枚，但通常 3 枚，花絲極短；雌花：球形；萼和雄花相似，但花後增長；花瓣圓形，覆瓦狀排列；退化雄蕊 6 枚或為 6 齒裂的杯；心皮 3 枚，分離。果圓柱狀，有長的種子 1 顆。

約 10—12 種，分佈於亞洲和非洲的熱帶地和亞熱帶地；廣州有 2 種。

1. 葉長約 2 米；小葉綫形，寬 1—1.5 厘米……………1. 刺葵 *P. hanceana*

1. 葉長達 5 米；小葉較寬，寬達 2.5 厘米以上……………2. 長葉刺葵 *P. canariensis*

1. 刺葵（廣州） 別名：豬鬃怕（廣州）

*Phoenix hanceana* Naud.

灌木至小乔木；幹高可達數米，直徑可達 30 厘米。葉長達 2 米；小葉綫形，單生或數枚聚生而為一間斷的葉簇，長 15—30 厘米，寬 10—15 毫米，下部的退化為針刺。佛焰苞長 15—20 厘米，褐色，狹，通常分裂為 2；花序柄扁平，長 60 厘米以上；穗狀花序多數，多少聚生或束，長 7—15 厘米；花小，無柄，黃色，互生於稍作蛇筴狀的中軸上。果圓柱狀，長約 1.5 厘米，寬約 8 毫米，基部有宿存、杯狀的花被，成熟時黑紫色。花期：5 月。

康樂：陳少卿 8297。

分佈：我國南部。

只見於廣州近郊的村落旁。

2. 長葉刺葵\*（新擬）

*Phoenix canariensis* Chabaud.

乔木，單幹，高達 10 米以上，莖覆以老葉基。葉長 5—6 米，小葉極多數，總軸的每一側約有 100—200 枚，狹而剛直，下部的變為剛硬的長刺。雄花：互生或成對着生，卵形或互相壓縮而呈三角形，長約 1 厘米內外，雄蕊短於花被；雌花：球形，徑 4—6 毫米。果球形至橢圓形，長約 1.8 厘米，先端微凸尖，成熟時光滑而帶黃色。花期：9 月。

栽培：陳少卿 8389、8428。

分佈：原產加那列羣島，現各熱帶地多有栽培。

本植物在康樂中山大學科學館前栽有數株，其栽培歷史總在 20 年以上，但其幹的高度最多不過 4 米，想為氣候使然。

4. 魚尾葵屬 *Caryota* Linn.

中等大至大喬木；幹有環紋。葉大，聚生於幹頂，二回羽狀複葉，芽時外摺；小葉楔形或披針形，闊或狹，頂極偏斜而有不規則的缺刻，狀如魚尾。花序中等或極大，生於葉腋內，有長而下垂的分枝；佛焰苞3—5枚，小或大；花單性同生於一花序上，通常3朵聚生，其中一朵較小的為雌花，2朵大的為雄花；雄花：萼片3枚，圓形；花瓣3枚，矩圓形，鑷合狀排列；雄蕊6至多枚；雌花：萼片圓形；花瓣卵狀三角形；子房3室。果小，球形，有種子1—2顆。

約12種，分佈於熱帶亞洲至澳洲；廣州栽培的有2種。

1. 樹幹單生，基部無吸枝；花序長3米以上……………1. 魚尾葵 *C. ochlandra*

1. 樹幹聚生成叢，基部有吸枝；花序長不過1米……………2. 短穗魚尾葵 *C. mitis*

## 1. 魚尾葵（廣州）

*Caryota ochlandra* Hance

喬木，高約20米，有環紋，無吸枝。葉大而粗壯，先端下垂，暗綠色，羽片每邊18—20，懸垂，中部的較長；小葉長15—20厘米，厚而硬，半菱形而似魚尾，頂端一枚扇形，有不規則的齒缺，側面的長斜截頭狀，內邊緣有粗齒的部分超過全長之半，外邊緣延長而成尾尖。佛焰苞和花序無鱗片；花序長約3米，懸垂；花3朵集生，雌花介於2雄花間；雄花長約1.6厘米，雌花長約6毫米。果球形，直徑約1.8厘米，淡紅色。花期：7月。

栽培：劉卓斌 48, 320；陳少卿 6613, 8356，蔣 英 13757。

分佈：熱帶亞洲和馬來亞。

為一庭園觀賞植物，廣州極常栽培。邊材堅硬而暗褐色，可為精緻的手杖、筷子等。

## 2. 短穗魚尾葵\*（廣州常見經濟植物）

*Caryota mitis* Lour.

小喬木，高5—8米，有吸枝，故聚生成叢。葉長1—3米，羽狀複葉，淡綠色，葉柄和鞘被粗糙狀鱗片；小葉薄而脆，長10—17厘米，側生的近截頭狀至斜截頭狀，內緣不及一半有齒缺，外緣延伸而成一短尖；花單性同株；佛焰苞和肉穗花序遠較魚尾葵為小，均被粗糙狀鱗片。花期：7月。

栽培：陳少卿 8366。

本種為一庭園觀賞植物，原產熱帶亞洲和馬來亞，廣州有栽培，尤於康樂中山大學校園最盛。

5. 王棕屬 *Roystonea* O. F. Cook.

無刺喬木；幹單生，圓柱狀或於近基部或中部膨大。葉極大，羽狀複葉，裂片綫狀披針形；葉鞘延長，圓柱狀，覆瓦狀排列，包圍着幹的頂部。花序生於葉鞘束之下，大，分枝長而下垂；佛焰苞2，外面的常早落，所以很難看見，內面的於開花時縱裂；花小，單性同株，下面的3個簇生，上面的成對或單生；雄花：萼片3，極小；花瓣3，薄革質；雄蕊6—12；退化雌蕊具存；雌花：小於雄花；花冠壺狀，3裂至中部；子房一，3室；退化雄蕊6，鱗片狀。果小，長不過1.2厘米，近球形或矩圓形，有種子1顆。

6種，產熱帶美洲；廣州栽培的有1種。

## 1. 王棕\*（新擬）

*Roystonea regia* (HBK.) O. F. Cook.

*Oreodoxa regia* HBK.

喬木，高達10—20米；幹常於中部膨大。葉聚生於幹頂，長達3.5米，葉鞘延長，覆瓦狀排列；小葉極多數，狹，2列於總軸之每一側且成不同的平面（在生活狀態下），長60—90厘米。肉穗花序長

50—60 厘米或更長；雄花長 6—7 毫米；雄蕊約與花瓣等長；雌花約為雄蕊花之半。果近球形，長 8—13 毫米，基部稍狹，成熟時紅褐色至紫色。花期：10 月。

栽培：陳少卿 8355。

分佈：原產熱帶古巴。

本種在康樂中山大學校園有少量栽培，生長良佳，且結果纍纍，開苗圃育苗甚多，且有一大部已出售於市。果可為鴿子的飼料。

#### 6. 假檳榔屬 *Archontophoenix* Wendl. & Drude

喬木；幹單生，有環紋，無刺。葉簇生於幹頂，羽狀，羽片全緣或頂端稍分裂，側中脈極明顯。花序生於葉束之下的幹上，有多數倒垂的分枝，佛焰苞 2；花無柄，單性同株；雄花：左右對稱，三角狀扁平；萼片 3 枚，小，三角狀圓形，覆瓦狀排列；花瓣 3 枚，斜矩圓形，鑷合狀排列；雄蕊 9—24 枚，花絲近基部合生；雌花近球形，小於雄花；退化雄蕊 6 枚或缺；子房一室。果小，球形或橢圓形，果皮纖維質；種子有深皺褶的胚乳。

4 種，產澳洲；廣州栽培的 1 種。

##### 1. 假檳榔\* (廣州)

*Archontophoenix alexandrae* Wendl. & Drude

喬木，高可達 20 米，幹基部膨大。葉很長，懸垂，中軸闊而厚，羽片多數，長的長達 45 厘米，寬 1.2—2.5 厘米，先端漸尖而全緣或有缺刻，上面綠色，背灰白色，側中脈明顯。圓錐花序長和寬 30—40 厘米，分枝倒垂而蜿蜒狀；佛焰苞長約 45 厘米；花白色或乳酪色；雄蕊長 6—8 毫米；花瓣偏斜；雌花球形，長 3—4 毫米。果卵狀球形，長約 1.2 厘米。花期：秋冬。

栽培：陳少卿 7449。

分佈：原產澳洲。

為一雅緻的觀賞植物，最好植於庭園中的狹徑上，廣州常見栽培。

#### 7. 散尾葵屬 *Chrysalidocarpus* Wendl.

幹無刺。葉長而柔弱，有多數狹的羽片，葉柄和葉軸上部有槽；小葉在芽時外摺。穗狀花序生於葉束下；花單性同株；萼片和花瓣 6 枚；雄蕊 6 枚，花藥短而闊，背着；子房一，有短的花柱和闊的柱頭。果稍作陀螺形，青紫色或近黑色。

1 種，產馬達加斯加。

##### 1. 散尾葵\* (廣州)

*Chrysalidocarpus lutescens* Wendl.

莖幹由地面分枝，成叢如竹，有環紋，平滑，高可達 3—8 米。葉擴展，淡綠色，有黃色、平滑的葉柄和中軸；羽片稍彎拱，近對生，披針形，長約 60 厘米，先端極長而柔弱，2 短裂，背面 3 主脈隆起。果長約 1.5 厘米，厚約 5 毫米，兩端漸狹。花期：未詳。

栽培：陳少卿 8393。

分佈：原產馬達加斯加。

為一美麗的庭園和室內的觀賞植物，廣州花園中時見栽培。

#### 8. 枕椰屬 *Arenga* Labill.

喬木。幹密覆黑色、纖維狀的葉鞘的遺留體。葉極長，斜舉，羽狀複葉；小葉極多數，長，綫形，頂端通常不規則的齒裂，基部常有 1—2 個耳垂。肉穗花序生於葉腋內，上部的花先開放，次及下部，多

分枝，下垂；雌雄花單生，且生於不同的肉穗花序上，有時3個聚生，而雌花介於二雄花間；雄花：萼片圓形；花瓣矩圓形，鑷合狀排列；雄蕊多數；雌花近球形；萼片擴大；花瓣三角形；退化雄蕊多數或缺。果近球形或闊倒卵形，有種子2—3顆。

約15種，分佈於熱帶亞洲和澳洲；廣州栽培的有1種。

### 1. 桄榔 (開宝本草)

*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr.

*A. saccharifera* Labill.

幹粗壯，高達12米，有疏密的環紋。葉斜舉，長6—8.5米，葉鞘基部有黑色纖維；小葉每側100枚以上，綫形，長1—1.5米，先端分裂或各式的齒裂，基部有2耳。花序腋生，柄粗壯，下彎，分枝極多，下垂，長達1.5米；雄花成對，長1.2厘米。果球形或扁球形，直徑約5厘米，極多。花期：夏月。

栽培：陳少卿 8414。

分佈：印度至馬來亞，我國海南亦產之。

本種在康樂中山大學校園有少量栽培，他處少見。此植物於栽植後約12年便抽花序，這時將花序割傷便有液汁流出，收集而蒸發之便成砂糖，故日人有稱它為砂糖椰子的，此後可繼續產糖4—5年始枯死。據記載：每一株樹每年可產糖約20市斤，多者達100市斤，錫蘭和印度多有栽培。其髓心春爛可提取澱粉，今廣州市面出售的桄榔粉，或即為此品(?)；葉柄基部的棕衣，為一很好的纖維，可編繩或製刷子。

## (一九一) 露兜樹科 Pandanaceae

喬木或灌木，莖枝常有氣根，或攀援狀。葉四列或通常螺旋排列而聚生於枝頂，長而狹，革質，邊和中脈常有刺。花單性異株，聚集成一腋生或頂生、單生或分枝、有葉狀苞片的肉穗花序；花被缺；雄花：雄蕊多數，花絲分離或合生，花藥直立，基生；退化雌蕊缺或極小；雌花：退化雄蕊缺或小；子房一室，分離或與接連的子房合生；胚珠單生而近直立，或多數而生於側膜胎座上。果為一球形或矩圓形，由分離或合生、一至多室、木質或肉質、有稜的核果構成；種子小，有肉質胚乳和微小的胚胎。

約3屬，300種以上，廣佈於舊大陸的熱帶地；廣州有1屬，1種。

### 1. 露兜樹屬 *Pandanus* Linn. f.

直立、分枝、很少單幹灌木或喬木，有支柱根。葉多數，聚生於枝頂。花序頂生；雌花：退化雄蕊缺；子房有胚珠一顆，近基生。果為一小或大、球形至矩圓形或橢圓形的合果，由數至多個、木質、有稜、截頭形至尖形的核果構成。

200種以上，全產熱帶地，主產地為馬斯加蘭和馬來亞；廣州有1種。

### 1. 露兜筋 (廣州) 別名：櫓留子 (嶺外代答)

*Pandanus tectorius* Parkins.

*P. odoratissimus* Linn. f.

直立、分枝灌木，幹具支柱根。葉聚集於枝頂，革質，線狀披針形，長達1.5米，寬3—5厘米，先端具尾狀漸尖，邊和背中部有刺，刺端向上。雄花序稍倒垂，長約50厘米；苞片披針形，漸尖，近白色；雄花無數，芳香，密排，花絲合生，花藥頂有芒。果大，單生，橢圓形或球形橢圓形，長達20厘米，由50—70或更多、倒圓錐形、稍有稜角、纖維狀肉質的核果構成，核果長4—6厘米，基狹而頂平，核4—10室，頂部於室間有槽，成熟時黃紅色。花期：夏月。

栽培：陳少卿 8188。

分佈：廣佈於熱帶亞洲至太平洋羣島。

本種喜生於濱海之區，我國海南島近海的村落旁時見之，廣州近郊比較少見。葉纖維質極佳，可編製網、袋、刷子、蓆等用，海南沿海居民常斬伐其葉削去邊刺和脊刺後，用以織蓆或編笠。

## (一九二) 仙茅科 Hypoxidaceae

草本，有一塊狀根莖或球莖覆以膜質或纖維質的鞘。葉通常根生，有明顯的縱脈。花兩性或單性，輻射對稱，白色或黃色，單生或為穗狀花序、總狀花序或近繖形花序；花被管缺或極短或延伸成一長喙生於子房之頂，裂片6枚，擴展，等大而且同色；雄蕊6枚或很少3枚的，着生於花被裂片的基部；子房下位，3室，每室有胚珠多顆，花柱短，或3枚花柱分離。果為一蒴果而頂冠以宿存的花被，環裂或近頂部短縱裂，或肉質而不開裂。

約4屬，90種，主產南半球和熱帶亞洲；廣州有2屬，3種。

本科原置於石蒜科內，但因地下部和花序之不同，J. Hutchinson 氏將它提出而另成一科。

1. 花單生或數朵排成一疏散、具柄的總狀花序；花被分裂至子房頂而成擴展的裂片……………1. 小金梅草屬 *Hypoxis*
1. 花生於苞片內而成一疏散或稠密的穗狀花序或頭狀花序；花被通常延長於子房頂而成一長或短的管……………2. 仙茅屬 *Curculigo*

### 1. 小金梅草屬 *Hypoxis* Linn.

根莖球莖狀或塊莖狀。葉根生，狹，有強脈。花單生或為總狀花序或近繖形花序；花被輪狀，6裂，無柄，生於子房之頂，宿存；雄蕊6枚，着生於花被裂片的基部，花絲短；子房3室，花柱短，柱頭3枚，直立；胚珠2列。蒴果蓋裂或3瓣裂；種子極小，近球形。

約80種，廣佈於熱帶地，亞洲極少；廣州產1種。

#### 1. 小金梅草（中國植物科屬檢索表）

*Hypoxis aurea* Lour.

根莖球形或長形，頂冠以老葉的纖維的殘跡。葉4—12片，狹線形，長7—30厘米，寬2—6毫米，被褐黃色疏毛，有中脈。花序柄線形，長2.5—10厘米，有花1—2朵，被淡褐色疏毛；苞片小，剛毛狀；花被裂片淡黃色，矩圓形，長6—8毫米，與子房同被金色疏長毛；子房棒狀，長3—6毫米。蒴果棒狀，長3—6毫米，最後3瓣裂。花期：春夏。

白雲山：陳少卿 7289。

分佈：由印度至日本，南至呂宋和印度尼西亞爪哇。

為一野生有毒小草，多生於山野曠地，春夏月始見。

### 2. 仙茅屬 *Curculigo* Gaertn.

一年生或多年生、無莖草本，有短的地狀根莖，多少被疏毛。葉長，摺疊狀，有柄或無柄。花單生或長；花常單性，為一稠密的頭狀花序或穗狀花序貼近地面或藏於葉叢中；苞片大，披針形，宿存；花被通常延伸於子房外而成一線形的管，裂片矩圓形或披針形，背被毛或充淨；雄蕊、子房和種子與 *Hypoxis* 同。果不開裂，多少有喙。

約12種，分佈於兩半球的熱帶地；廣州產2種。

本屬除下列二種外，*Curculigo latifolia* Dry. (陳少卿 8268) 在廣州亦有少量栽培，原產印度及馬來亞，其特點乃花序柄短和直立、稠密的頭狀花序。

1. 葉狹，寬6—20毫米；花莖極短，隱藏於葉鞘內；花被延伸於子房外而成一綫狀的長管……1. 仙茅 *C. orchitoides*  
 1. 葉闊，寬5—15厘米；花莖長，上部下彎；花被無長管……2. 大葉仙茅 *C. capitulata*

1. 仙茅（開寶本草） 別名：婆羅門參、芽瓜子（本草綱目）

*Curculigo orchitoides* Gaertn.

根莖延長。葉根生，3—6枚，具柄，披針形，長15—30厘米，寬6—20毫米，時有散生長毛。花莖極短，隱藏於葉鞘內；花雜性，近無柄，最下部的為兩性花，其他的為雄花；苞片披針形，膜質；花被有疏長毛，管綫形，長約2厘米內外或更長，裂片披針形，長8—12毫米；子房長而狹，被疏長毛。蒴果肉質，短圓形，長約1.2厘米，有種子數顆，隔膜海綿質。花期：夏季。

分佈：印度至我國南部、爪哇和菲律賓。

據前人（Dunn & Tutchet）記載：廣州亦有分佈。據植物學大辭典載：仙茅的學名為 *C. ensifolia* R. Br. 實誤，因那種植物只產於澳洲。

2. 大葉仙茅（新擬）（圖376）

*Curculigo capitulata* (Lour.) O. Ktze.

*C. recurvata* Dryand.

根莖塊狀，粗厚。葉根生，具長柄，矩圓狀披針形，長30—90厘米，寬7—15厘米，有強脈而摺疊狀，全緣，禿淨或背脈上被毛；葉柄長30—60厘米，有槽。花莖通常短於葉，高10—30厘米，被褐色長毛，頂端下彎；苞片披針形，被長毛；頭狀花序或穗狀花序點垂，卵形或球形，稠密，直徑2.5—5厘米；花具柄；花被裂片卵形，長6—8毫米，被毛，有種子多顆。花期：夏月。

栽培：陳少卿 8268。

分佈：熱帶亞洲和澳洲。

為一野生植物，喜生於濕地上，我國南部山野間極常見。據前人記載，廣州亦有分佈，惟我們所見的則屬栽培，且只見於石碑和康樂中山大學校園裏面。葉纖維頗韌，可用以縛物。

（一九三） 田蔥科 *Philydraceae*

直立草本。葉綫形，根生或聚生於莖的基部。花兩性，左右對稱，單生於苞腋內，排列成穗狀花序；花被下位，宿存，分裂至基部為2枚花瓣狀的裂片；雄蕊一枚，着生於背軸的花被裂片的基部，花絲扁平，花藥2室，室旋卷；退化雄蕊2枚，與萼片互生，小，花瓣狀；子房上位，一室，有3個2裂的側膜胎座突進至子房室的中央但不匯合，花柱單生；胚珠無數。蒴果長橢圓形；室裂為3個果瓣，有種子多顆。

約4屬，5種，分佈於東南亞、伊里安島和澳洲；廣州產1屬，1種。

1. 田蔥屬 *Philydrum* Banks

屬特徵與科同。

1種。

1. 田蔥（嶺南采藥錄）（圖377）

*Philydrum lanuginosum* Banks

根纖維狀；莖直立，單幹或極少分枝，高30—60厘米，多少被綿毛，尤以近花序為甚。葉長30厘米以上，最寬於莖的基部，劍狀，上部的逐漸縮小而變為披針形，具鞘的苞片，但不全部長於花被。穗狀花序頂生，長30—60厘米，被綿毛；花無柄，單生或很少有2朵聚生於每一苞內的；花被黃色，被毛，長





圖 976 大葉仙茅 *Curculigo capitulata* (Lour.) O. Ktze.

1. 植株生态(縮小); 2. 花序。

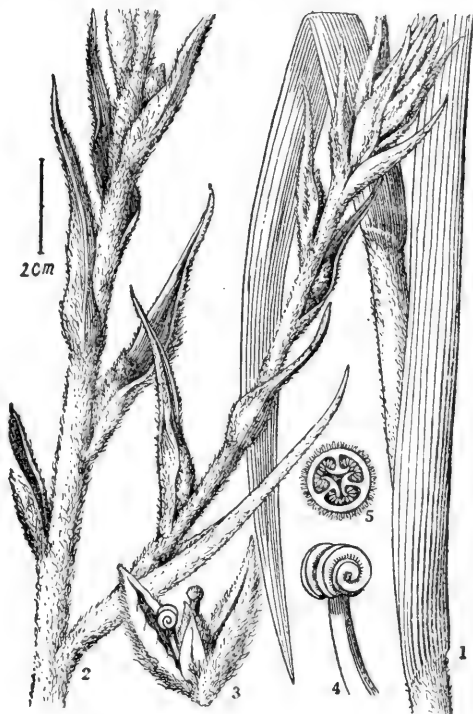


圖 377 田葱 *Philydrum lanuginosum* Banks

1. 植株的下部; 2. 植株的上部; 3. 花(放大);  
4. 雄蕊(放大); 5. 子房的橫切面(放大)。

和寬約 1.2 厘米。蒴果長橢圓形，長約 1.2 厘米。花期：夏秋。

石牌：陳少卿 6423。

分佈：馬來羣島至我國，南至澳洲。

本植物在水田中時見之，民間有用為草藥的，可洗爛腳、擦癬癩。

#### (一九四) 水玉簪科 *Burmanniaceae*

一年生或多年生，腐生而無色或綠色草本。葉常生於莖的下部而旋疊，多枚或有時退化至 2 或 3 枚，稍大至小，或莖上數枚較小，鱗片狀，在腐生種類中退化為極小的鱗片或缺。花莖單生或分枝；花兩性，輻射對稱，單生或數朵聚生，或多朵偏生於二歧狀的聚繖花序分枝之一側；花被上位，花瓣狀，管狀，通常 6 裂，管有翅或有稜，外裂片鑷合狀排列，內裂片較小或缺；雄蕊 3 枚，無柄或近無柄，藥室短，橫裂，中為一闊的藥隔所分隔，背有冠狀突起；子房下位，3 室，每室有胚珠多顆，花柱 3 裂。蒴果室裂或有時橫裂。

16 屬，125 種，分佈於兩半球的热帶地或亞熱帶地；廣州產 1 屬，2 種，1 變種。

##### 1. 水玉簪屬 *Burmannia* Linn.

屬特徵與科同。

57 种,分佈於兩半球的熱帶地;廣州產 3 种。

1. 粗壯草本;葉極發達,多數旋疊於莖脚,長 5—10 厘米,寬 6—15 毫米;花序二叉狀,

有花數朵偏生於中軸之一側……………1. 水玉簪 *B. disticha*

1. 纖弱草本;葉遙小,綫形,長不過 2 厘米,寬不過 3 毫米;花單生或 2—3 朵聚生。

2. 莖高 10—30 厘米,略粗壯;莖基葉簇明顯;花大,長 1.2—1.8 毫米,翅闊……………2. 三品一枝花 *B. coelestis*

2. 莖高 4—15 厘米,綫形;葉微小,少數,葉簇不明顯;花小,長 4.5—6

毫米,翅較狹……………3. 香港水玉簪 *B. pusilla hongkongensis*

1. 水玉簪 (中國植物圖鑑) 別名: 蒼山貝母 (中國植物圖鑑)

*Burmanna disticha* Linn.

一年生、直立、粗壯草本,高 30—60 厘米;莖粗壯,通常單生,頂有二叉狀的聚繖花序。基葉多數,旋疊狀,披針形,長 5—10 厘米,寬 6—15 毫米,短尖,禿淨,中脈不顯,莖葉少數,愈上愈小,緊貼莖部。聚繖花序二叉狀,分枝長 2.5—3 厘米,有花數朵偏於中軸之一側;苞片綠色,長 5—12 毫米;花無柄或具短柄,直立,有翅 3 條,長 1.2—1.8 厘米,紫藍色而先端微黃;外花被裂片卵狀三角形,長 2.5—3 毫米,短尖,內裂片綫狀矩圓形,長約為外裂片之半;翼寬 2—3 毫米,由花被片中部起直達子房脚下延而成一極短的柄,頂端渾圓或截頭狀。蒴果倒卵形。花期:夏季。

近郊: C. O. Levine 893 (存中大生物系)。

分佈: 廣佈於熱帶亞洲和澳洲。

為一野生植物,我國西南部山野的濕地上常見之,廣州鄰近地區如鼎湖山亦極常見,惟廣州近郊則少見。

2. 三品一枝花 (中國植物圖鑑)

*Burmanna coelestis* Don

一年生、直立、纖弱草本,高 10—30 厘米;莖單生或有時分枝,有葉,頂着花 1 朵或數朵。基葉旋疊狀,綫形或狹披針形,長約 1 厘米,寬 1—3 毫米,短尖,莖葉緊貼,稍長而狹,極少數。花單生或 2—3 朵聚生於莖頂,藍色或淡紫而有黃色裂片,長 1.2—1.8 厘米,有翅 3 條,輪廓矩圓形至圓形;外花被裂片卵狀三角形,長約 1.5 毫米,短尖,內裂片極微小,長不及 0.5 毫米;翼半橢圓形或半倒卵形,寬 2—2.5 毫米,由花被片中部起直達子房脚。蒴果倒卵形,橫裂。花期:冬季。

白雲山: 陳少卿 8011。

分佈: 印度經馬來亞至我國南部、菲律賓羣島和伊里安島。

為一纖細草本,廣州近郊只見於白雲山的陰濕地上。

3. 香港水玉簪 (新擬)

*Burmanna pusilla* (Wall.) Thw. var. *hongkongensis* Jonker

一年生、直立、纖弱草本,高 1—15 厘米;莖綫形,通常不分枝,頂着花 1—3 朵。基葉微小,極少數,為不明顯的葉簇,長 1—5 毫米,莖葉綫形,極微小,長 1—2 毫米,短尖。花通常單生,亦有 2—3 朵聚生的,長 4.5—6 毫米,淺藍色,有翅 3 條,外花被裂片長 1—1.5 毫米,三角狀卵形,鈍頭,內裂片綫形,長約 0.5 毫米;翼半邊倒披針形或半邊倒楔形,寬約 1.5 毫米。蒴果倒卵形,頂冠以宿存的花被。花期:冬季。

石牌: 陳少卿 6945。

分佈: 香港。

为一矮小、纖細植物，莖纖狀，不易發現，最初發現於香港，最近始在廣州採得。

### (一九五) 蘭科<sup>1)</sup> Orchidaceae

多年生草本，陸生或附生，有塊狀、球莖狀或粗厚的根，直立、匍匐狀或攀援狀；莖具葉，常於下部膨大而成假鱗莖，且有氣根（指附生種類）。葉形種種，互生而常2列，很少對生的，有時全體退化為鱗片，常肉質，基部鞘狀；葉芽摺疊或旋卷。花莖基生或由莖的葉腋內抽出，單生或分枝；花通常兩性，極少單性的，左右對稱，常美麗而有色，但有時小而無色或綠色或褐色，有苞片，排成穗狀花序、總狀花序、圓錐花序或單生；花被上位，有裂片6枚為2輪排列；外面3枚萼片狀，相似，通常狹而不美麗，內面3枚花瓣狀，其側面2枚相似，但中間1枚極不相同，名為唇瓣，此唇瓣有時成囊狀，且常有距；雄蕊與花柱合成一蕊柱和唇瓣對生；雄蕊1枚生於蕊柱之前面或背面或頂部，間有2枚生於柱之兩側的，藥2室或假4室；蕊柱之頂有時向前延伸（即向唇瓣）而成一蕊喙；花粉粒粉狀或在每一室內結成1,2或4對花粉塊；花粉塊矩圓形、球形或梨形，分離或成對或4個着生於有黏質的柄上；子房下位，1室有3個側膜胎座或很少3室而有中軸胎座。果為一蒴果，通常開裂，有無數微小的種子。

約數百屬，15000種，廣佈於全球的溫帶和熱帶地，但分佈中心為印度馬來亞和熱帶美洲；廣州有15屬，22種。

蘭科為單子葉植物中大科之一，種類之多，即窮一生精力亦難詳其究竟。我國雖不是產蘭的中心地帶，但種類亦不算少，大部產西南各省，但種類究有多少，目前尚難統計。至蘭的性狀，大概說來，可分為陸生蘭或地蘭、附生蘭和腐生蘭3個類型。地蘭多生於溫帶地，有塊莖或假鱗莖，莖通常一年生，草質，不分枝，有單生或穗狀花序式或總狀花序式排列的花。附生蘭生於石上或他植物的枝幹上，常見於熱帶地，有多年生的莖和枝變厚而成一假鱗莖，花由假鱗莖之頂或側面或基部抽出。腐生蘭的種類極少，無綠色的葉，地下部為肉質根莖，有根或無根。至構成蘭科植物體全部的方法不外有3種：(1)單軸性 (Monopodium) 即主軸年年繼續生長，花序生於側枝上，如紅珊瑚屬 *Renanthera* 和萬蘭屬 *Vanda* 是；(2)頂花假單軸性 (*Aceranthous sympodium*) 即主軸由每年生的繼生軸構成且藉此而增長，每一繼生軸最初有鱗葉，繼生葉，最後由頂抽花序，如石仙桃屬 *Pholidota* 和羊耳蘭屬 *Liparia* 等屬之；(3)側花假單軸性 (*Pleuranthous sympodium*) 即花序生於側軸上，其接連主軸的當年生的莖軸於生長季節末突然停止生長，並非因頂部着生一花序後而停止其生長的，如鶴頂蘭屬 *Phalilus* 和蘭屬 *Cymbidium* 等屬之。屬於假單軸性的種類，其莖常逐漸膨大而成假鱗莖或有地下塊莖。這種構造有利用為屬以上區分的標準的。至蘭花的形狀和顏色有極大的變化，但其最明顯的特徵為花柱、柱頭和雄蕊合生成一蕊柱，雄蕊1枚（即一個花藥）生於此柱之頂，或很少有2枚的，柱內有一槽道由柱頭面直通至子房，花粉通常成塊，名曰花粉塊，這幾點是和其他單子葉植物不同的地方。

1. 花序生於多少具葉的莖齡之頂。

2. 唇瓣無距。

3. 附生植物（即生於岩石上或他樹上），有明顯的假鱗莖或莖基部變厚。

4. 花莖有花1—3朵（通常1朵）生於卵狀假鱗莖之頂而介於2葉間……………1. 貝母蘭屬 *Coelogyna*

4. 花序有花8朵以上。

1) 本科經由汪燮縱及唐進二同志訂正。

5. 假鱗莖卵形至圓形；花序下垂……………2. 石仙桃屬 *Pholidota*  
 5. 莖下部肥厚，不為假鱗莖；花序直立……………3. 羊耳蘭屬 *Liparis*
3. 陸生植物，無假鱗莖或有塊莖。  
 4. 花大，2—10 朵排成總狀花序；花瓣長約 2.5 厘米內外。  
 5. 葉多數，狹長，2 列；花序的中軸勁直；苞片極小，杯狀，長不及 5 毫米……………4. 竹葉蘭屬 *Arundina*  
 5. 葉 3—6 片，闊；花序的中軸蜿蜒狀；苞片矩圓狀披針形，長 1.5 厘米以上……………5. 白及屬 *Bletilla*
4. 花小，無數。  
 5. 花為旋扭狀的穗狀花序……………6. 綬草屬 *Spiranthes*  
 5. 花序與上不同。  
 6. 葉莖生。  
 7. 莖高 30—90 厘米；葉大，矩圓形……………7. 斑葉蘭屬 *Goodyera*  
 7. 矮小植物；莖高 3—15 厘米；葉線形至綫狀披針形……………8. 線柱蘭屬 *Zeuxine*
6. 葉根生……………9. 薺蘭屬 *Habenaria*
2. 唇瓣有距。  
 3. 柱頭 1 個，與蕊喙不分明；唇瓣舌狀，一般肥厚，不分裂……………10. 粉蝶蘭屬 *Platanthera*  
 3. 柱頭 2 個，與蕊喙分明；唇瓣不為舌狀，一般質薄，通常 3 裂。  
 4. 黏盤藏在蕊喙支的頂部內；花特大，距特長……………11. 玉鳳蘭屬 *Pecteilis*  
 4. 黏盤不藏在蕊喙支的頂部內；花較小，距較短……………9. 薺蘭屬 *Habenaria*
1. 花序生於側枝上或花生於無葉的花莖上，由根莖、匍匐莖或假鱗莖側抽出。  
 2. 莖延長，攀援狀；花序側生。  
 3. 總狀花序分枝……………12. 紅珊瑚屬 *Renanthera*  
 3. 總狀花序不分枝……………13. 萬蘭屬 *Vanda*
2. 莖極短或幾乎缺；花序由莖側或假鱗莖側抽出。  
 3. 唇瓣無距；陸生或附生植物……………14. 蘭屬 *Cymbidium*  
 3. 唇瓣有距；陸生植物……………15. 鵝頂蘭屬 *Phaius*

### 1. 貝母蘭屬 *Coelogyne* Lindl.

附生植物，有假鱗莖；根莖匍匐狀；假鱗莖有葉 2 枚，很少 1 枚的。葉革質，或薄而摺疊狀。花莖通常短；花通常為總狀花序，間有 2 朵或單生的；苞片長，鞘狀，脫落；萼片近相等；花瓣較狹；唇瓣無柄，生於蕊柱的基部，3 裂，側裂片直立，中裂片廣展而外反，有縱稜；蕊柱長，直立，有翅，為唇瓣的側裂片所包圍，先端膜質，風帽狀；花藥 1 枚，花粉塊 4。

約 100 種，分佈於印度和馬來亞；廣州有 1 種。

#### 1. 流蘇貝母蘭（新擬）

*Coelogyne fimbriata* Lindl.

假鱗莖卵狀或卵狀矩圓形，長 2—4 厘米，散生於纖弱、粗如鴨毛管的根莖上。葉通常 2 枚生於假鱗莖之頂，厚，矩圓狀披針形，長 5—7 厘米。花莖生於假鱗莖之頂而介於 2 葉間，基部有鞘狀的鱗片數枚，短於葉；花通常 1 朵（間有 2—3 朵），黃色，苞片脫落；萼片矩圓狀披針形，長約 1.8 厘米，短尖；花瓣狹線形；唇瓣黃色而有紅褐綫條，中裂片圓形，邊緣毛狀，中有凸起縱板 2 條。蒴果卵狀，長約 1.8 厘米，頂有宿存的柱。花期：秋季。

分佈：印度至我國南部。

為一野生植物，生於山野間，據前人 R. A. Rolfe 記載：廣州近郊亦有分佈，但我們尚未採得。

2. 石仙桃屬 *Pholidota* Lindl.

附生草本；莖肉質或產生假鱗莖。花枝基部具葉，有一頂生、下彎的穗狀花序；苞片堅挺，2列；花小，球形；萼片近相等，分離，凹陷；花瓣扁平，闊或狹；唇瓣着生於蕊柱的基部，凹陷或基部囊狀，全緣或3裂，側生裂片直立，中裂片外彎；蕊柱極短，帽狀或翅狀；花藥頂生，蓋狀，每室橫裂為2藥瓣；花粉塊4。

約30種，分佈於印度、馬來亞和我國；廣州栽培的有1種。

## 1. 石仙桃（生草藥性備要）

*Pholidota chinensis* Lindl.

根莖厚，短匍匐狀；假鱗莖卵形或圓形，有葉1—2片。花莖高10—15厘米，有葉1—2枚，基部有鞘狀鱗葉。葉矩圓形或長卵形，長5—15厘米或過之，先端漸尖，有脈多條。穗狀花序生於花莖之頂，下彎，有綠白色的花8—20朵；苞片卵狀披針形，2列，凹陷；萼片卵形，長約10毫米；花瓣綫形，稍短；唇瓣闊倒卵形，極鈍，中間有一小尖頭；蕊柱頂端翅狀。花期：初夏。

分佈：我國南部。

為一野生植物，喜生於石上或他樹上，假鱗莖似桃，故有石仙桃之名，本省各處山野間均有之，惟廣州只見栽培。當年生的花莖由老鱗莖側的根莖上抽出，頂着花序，下部有鱗葉，俟花謝後鱗葉也隨着凋萎，基部漸漸肥厚而成一假鱗莖，每年生一個。此等鱗莖，為廣州市間生草藥之一，市上常有出售，價頗貴。據“嶺南采藥錄”載：“可治內傷吐血、哮喘咳嗽、心氣痛、風濕、赤白痢、風火牙痛等症。”

3. 羊耳蘭屬 *Liparis* Rich.

陸生或附生草本，有假鱗莖或缺。葉1至多枚，膜質而與葉鞘貫連，或稍厚於葉鞘或假鱗莖上有節。花小，為頂生的穗狀花序；萼片與花瓣均分離，廣展，全相似或花瓣較狹；唇瓣全緣，與蕊柱的基部合生，通常闊；蕊柱長，內彎，有邊或頂部有翅；花藥頂生，蓋狀；花粉塊4。

約100種，分佈於兩半球的溫帶地和熱帶地；廣州產1種。

## 1. 脈羊耳蘭（新擬）

*Liparis nervosa* (Thunb.) Lindl.

*Ophrys nervosa* Thunb.

莖短，高2.5—7厘米，肉質，基部稍厚。葉2—3枚，薄，卵形至矩圓形，長5—10厘米，先端漸尖。穗狀花序疏散，長7—15厘米；苞片細小；萼片和花瓣淡紫色，長約8毫米，側面2枚萼片狹矩圓形，背面1枚和花瓣綫形；唇瓣綠紫色，卵形或倒卵形，先端鈍或凹入，基部有2個小瘤體；蕊柱白色，有翅，翅每邊有一尖角或齒。花期：夏月。

白雲山：陳少卿 7269。

分佈：我國東南部。

為一野生植物，喜生於溪邊的石罅間，廣州少見。

4. 竹葉蘭屬 *Arundina* Bl.

陸生、直立草本；莖具葉，堅挺，圓柱狀，單幹。葉狹，2列，基部鞘狀。花大，紅色，為頂生、分枝或不分枝的穗狀花序或圓錐花序；萼片分離，披針形，廣展，漸尖，扁平，多脈；花瓣較闊，多脈；唇瓣闊，大，無柄，生於蕊柱的基部且將它包圍；蕊柱長，柔弱，無腳，有狹翅；花藥頂生，蓋狀，2室，花粉塊8。

約8種，產於印度、馬來亞和我國；廣州產1種。

## 1. 竹葉蘭（廣州） 別名：竹蘭（廣語）

*Arundina chinensis* Bl.

莖直立，高30—60厘米，全部具葉。葉綫形，堅挺，長10—18厘米，寬8—12毫米。花粉紅色，次第開放，但每次僅見一花，排成數花(2—8朵)的總狀花序；花序長2.5—8厘米，不分枝；苞片小，凹陷；萼長2.5厘米或過之；花瓣卵狀矩圓形，唇瓣稍長，頂端闊3裂，中部裂片較大，有缺刻，有凸起的縱脈3條。花期：秋季。

石牌：陳少卿 7420。

分佈：喜馬拉雅至我國南部。

為一野生植物，喜生於濕潤的草叢中或溪澗旁。大概而言，凡生於溪邊濕地上的莖高而花大，生於瘦瘠山上的莖矮而花小，但顏色較鮮艷，廣州花卉業者有栽培作盆景。

5. 白及屬 *Bletilla* Reichb. f.

陸生草本，有假鱗莖和葉狀莖。葉芽旋卷，葉片於葉柄上有節。萼片和花瓣近相似，稍擴展；唇瓣3裂，側面裂片一部分包圍着蕊柱，中間裂片矩圓形；蕊柱小，有短翅；雄蕊1枚，花粉塊8，兩兩成對，微小。

約7種，分佈於我國和日本；廣州有1種。

## 1. 白及 (本草經)

*Bletilla striata* (Thunb.) Reichb. f.

*Limodorum striatum* Thunb.

*Bletia hyacinthina* R. Br.

*Bletilla hyacinthina* Reichb. f.

假鱗莖塊狀，直徑約1厘米；莖高20—30厘米或過之，有葉3—6枚。葉廣披針形至矩圓狀披針形，長15—40厘米，寬2.5—5厘米。總狀花序頂生，有花4—10朵，長4—12厘米，總軸蜿蜒狀，稍作Z字形；苞片矩圓狀披針形，長1.5—2.5厘米；花玫瑰紫色，間有黃白色的，直徑3—3.5厘米；萼片和花瓣矩圓狀披針形，長2.5厘米內外；唇瓣倒卵狀橢圓形，3裂，中間裂片邊有皺紋，有縱稜5條。蒴果圓柱狀，長約3.5厘米，直徑約1厘米，有縱稜6條。花期：夏月。

石牌：陳少卿 7231。

分佈：廣佈於我國長江一帶和西南部，日本亦產之。

為一美麗的觀賞植物，栽培和野生均有，惟廣州只有栽培。其塊莖可供糊料並入藥，李時珍謂其根苦，平，無毒，主治癰腫、惡瘡、敗疽等症，吳其濬則稱為補肺要藥。又有謂其塊莖為膠黏性止血藥，內服治吐血、肺病吐血、胃潰瘍出血等症，外用於瘡腫潰瘍，能促進肉芽之發生；用麻油調可塗治湯火傷。

6. 綫草屬 *Spiranthes* Rich.

陸生草本，根肉質，纖維狀或塊狀；莖具葉或花莖無葉。花小，無距，常為螺旋狀旋扭的總狀花序；萼片近相等，分離或貼連或背面1枚和花瓣結合成風帽狀；唇瓣無柄或具柄，直立，全緣或3裂，基部凹陷，中部以下有2枚硬凸體；蕊柱短，下部拱形，斜着於子房之頂，有一卵形的柱頭在前面和一直立的花藥在背面；花粉塊4，粉狀。

約40—80種，廣佈於亞洲、歐洲和美洲；廣州產1種。

## 1. 綫草 (詩經註) 別名：盤龍參 (植物名實圖考) (圖378)

*Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames

*S. australis* Lindl.

根莖短，有簇生、粗厚的纖維根；莖高 15—45 厘米。葉數枚生於莖的基部，綫形至綫狀披針形，長度和寬度變化大，最長的長可達 15 厘米，上部的退化而為鞘狀苞片。穗狀花序旋扭狀，長 5—10 厘米，總軸禿淨；苞片卵狀短圓形，比子房略長，漸尖；花白而帶粉紅，生於總軸的一側；花被長 3—4 毫米；唇瓣短圓形，有皺紋。花期：夏季。

石牌：陳少卿 7193；白雲山：左景烈 20020；龍眼洞：黃志 30564。

分佈：印度至日本，南至馬來亞、澳洲和新西蘭。

為一野生小草，喜生於田畔或濕潤草地上，夏月始見，廣州近郊時見之。葉的大小變化大，即花色亦有深淺。本種亦供藥用和觀賞用。

#### 7. 斑葉蘭屬 *Goodyera* R. Br.

陸生草本；莖具葉，長或短，下部匍匐狀。葉近根生或莖生，具柄。花小，常為螺旋狀的穗狀花序；萼片近相等，背面 1 枚直立，凹陷，和花瓣結合而成風帽狀，側生的分離，直立或擴展；唇瓣無柄，生於蕊柱的基部，全緣，舟狀或近囊狀，通常短尖，裏面禿裸或有毛；蕊柱短，頂杯狀，花藥着生於背部；花粉塊 2，粉狀。

約 40 種，分佈於北溫帶和熱帶亞洲、新克里多尼亞等地；廣州有 1 種。

##### 1. 高斑葉蘭（新擬）

*Goodyera procera* (Ker-Gawl.) Hook.

*Neottia procera* Ker-Gawl.

根粗纖維狀；莖高 30—90 厘米，通常多葉。葉大，厚，矩圓形，長 8—15 厘米，寬 2.5—5 厘米，先端漸尖，基部漸狹而成一長而厚的柄，最上部的退化為鞘狀苞片。穗狀花序稠密，長 7—15 厘米；苞片膜質，約與花等長；花小，白色而淡綠，直徑約 3 毫米，芳香；萼片卵形，長約 2 毫米；花瓣較狹，匙形；唇瓣囊狀，內面有柔毛，先端鈍，外反，內有硬凸體 2 枚。蒴果紡錘形，長約 8 毫米。花期：春夏間。

栽培：陳煥鏞 5484；石牌：陳少卿 7220。

分佈：印度馬來亞至我國和日本。

為一野生植物，喜生於溪潤濕地上，本省南部極常見。

#### 8. 線柱蘭屬 *Zeuxine* Lindl.

陸生草本；莖下部伏地。葉膜質。花小，為稠密的穗狀花序；萼片近相等，背面 1 枚凹陷，與花瓣結合，側生的分離；唇瓣與蕊柱的基部合生，舟狀或囊狀，有一具短柄或無柄、全緣、2 裂或 2 翅的頂裂片；囊內近基部有硬凸體或距 2 個；蕊柱極短，前面有 2 稜或 2 翅，柱頭裂片 2；花粉塊梨形。

約 20 種，分佈於熱帶亞洲和非洲；廣州產 1 種。

##### 1. 線柱蘭（新擬）（圖 379）

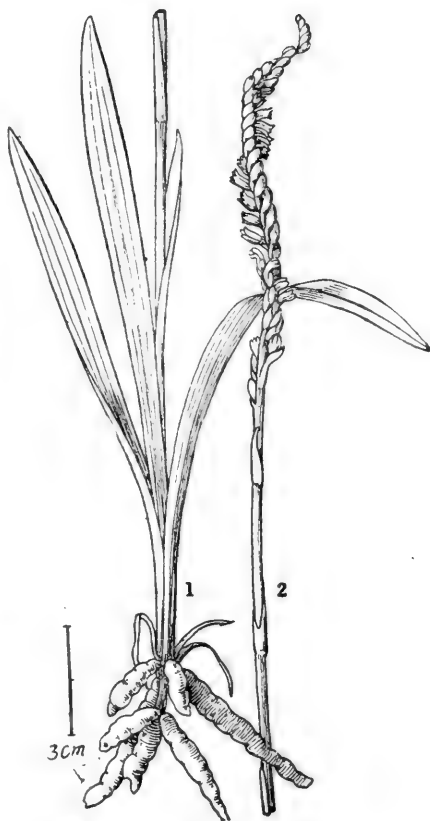


圖 378 緩草 *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames



圖 379 線柱蘭 *Zeuxine strateumatica*  
(L.) Britton

1. 植株； 2. 花。

*Zeuxine strateumatica* (L.) Britt.

*Orchis strateumatica* Linn.

*Zeuxine sulcata* Lindl.

*Adenostylis strateumatica* (L.) Ames

矮小草本；莖直立，高 3—20 厘米，禿淨，至頂都具葉。葉數至多枚，無柄，綫形至綫狀披針形，長 1—5 厘米，先端漸尖，邊緣背卷。穗狀花序短而稠密，長 1—5 厘米；苞片直立，披針形，長 6—12 毫米，先端漸尖，薄膜質，1 脈；花白色或黃色；花被裂片矩圓形，長約 4 毫米，頭鈍；唇瓣黃色，舟狀。蒴果橢圓形，長約 6 毫米。花期：春末夏初。

石碑：陳少卿 7131。

分佈：印度至日本，南至印度尼西亞爪哇。

為一野生植物，喜生於草叢中，廣州近郊不常見。

#### 9. 鸞蘭屬 *Habenaria* Willd.

陸生、有葉草本，有塊莖和肉質的鬚根。葉非覆褶，基部鞘狀。花排成總狀花序；萼片近相等，或背面的最短，兩側的上舉而廣展，反卷或下彎；花瓣大小不一；唇瓣與蕊柱連生，一般 3 裂，基部有距；花藥側着於極短的蕊柱上；藥室平行或下部分歧，基部通常延長成一或長或短的管；花粉塊棒狀或梨狀；花粉塊柄（Caudicle）或長或短，黏盤裸露；退化雄蕊很小；柱頭 2 個，位於蕊柱之上，花藥之下；蕊喙通常小而直立於藥室之間。

約 400 種，分佈於熱帶和溫帶地區；廣州產 5 種。

1. 唇瓣的距較子房遙短或缺。

2. 唇瓣無距；矮小植物，葉 2—3 枚，根生，卵狀心形……………

……………1. 腎葉鸞蘭 *H. reniformis*

2. 唇瓣有短距；葉矩圓狀披針形。

3. 距極短，呈囊狀。

4. 葉根生；唇瓣的側裂片絲狀，極長，長約為中裂片的數倍……………2. 觸鬚鸞蘭 *H. tentaculata*

4. 葉莖生；唇瓣的側裂片短，短於中裂片……………3. 參氏鸞蘭 *H. sampsoni*

3. 距圓柱狀，長約為子房之半；葉散生於莖上……………4. 狹穗鸞蘭 *H. stenostachya*

1. 唇瓣的距遠長於子房；側裂片遠較中裂片寬，有深細裂片；葉散生於莖上……………5. 齒片鸞蘭 *H. dentata*

#### 1. 腎葉鸞蘭（新擬）

*Habenaria reniformis* (D. Don) Hook.

*Listera reniformis* D. Don

葉 1—3 枚，根生，肉質，無柄，卵狀心形或矩圓形，長 1.2—1.8 厘米，先端鈍。花莖纖弱，高約 15 厘米，有鞘狀鱗片數枚；花 3—6 朵，疏窩，綠色；苞片小，遠較子房為短，披針形；萼片卵狀矩圓形，長約



5 毫米，背面 1 枚拱蓋着綫形的花瓣，側面 2 枚擴展；唇瓣綫狀短圓形，長約 6 毫米，全緣或基部有鈎狀小齒，無距。花期：夏季。

分佈：印度、尼泊爾至我國南部。

据前人 R. A. Rolfe 記載：廣州近郊的白雲山亦有分佈。为一矮小野生草本。

## 2. 觸鬚鳶蘭 (新拟)

*Habenaria tentaculata* Reichb. f.

*Glossula tentaculata* Lindl.

塊莖球形；莖柔弱，連花序長 20—60 厘米，有極退化、矩圓狀披針形、銳尖、苞片狀的葉（長 5—10 毫米）數枚。葉 2—4 枚根生，卵狀矩圓形或披針形，長 4—7 厘米，寬 8—15 毫米，短尖，基部鞘狀。穗狀花序長 7—10 厘米，狹，柔弱；花小，直立，綠色；苞片卵狀矩圓形，約与子房等長，長漸尖；萼片和花瓣長約 3.5 毫米，覆蓋着蕊柱；側面萼片矩圓形，1 脈，鈍頭；花瓣矩圓狀卵形，1 脈，稍闊而略短，鈍頭；唇瓣深 3 裂，側裂片絲狀，長可達 1.8 厘米（在乾标本上常折斷），中裂片狹矩圓形，長 2 毫米內外，鈍頭；距極短，囊狀，長約 1 毫米。花期：春月。

白雲山：陈少卿 7221；左景烈 20021。

分佈：只見於本省。

为一野生植物，喜生於濕地上，廣州不常見。

## 3. 参氏鳶蘭 (新拟)

*Habenaria sampsoni* Hance

*Peristylus sampsoni* Hance

塊莖矩圓形；莖高約 30 厘米，基部有退化的鞘狀葉。葉 3—4 枚，生於莖的中部，卵狀橢圓形，長不及 5 厘米，先端稍短尖，基部鞘狀。穗狀花序長 4—6 厘米，螺旋狀，稍被疏毛；苞片披針形，漸尖，約与花等長；花小，淡白色；萼片黏合，鈍頭，背面 1 枚闊於花瓣，側面的約与花瓣等長；花瓣鈍頭，下邊緣有小裂片；唇瓣 3 裂，裂片矩圓形，鈍頭，側裂片短而狹，外彎，中裂片的寬和長約为側裂片的 2 倍；距極小，囊狀，淡綠色，截頭形。花期：初夏。

分佈：我國南部。

为一野生草本，喜生於山坡的草叢中，模式标本於 1868 年由 Sampson 氏採於廣州近郊的白雲山，但距今約 80 年，我們尚未在該地採得。

## 4. 狹穗鳶蘭 (新拟)

*Habenaria stenostachya* (Lindl.) Benth.

*Platanthera stenostachya* Lindl.

莖柔弱，連花序長 15—40 厘米，有球狀塊莖。葉散生於莖的下部，但非根生，矩圓狀披針形，長 3—8 厘米，寬 8—16 毫米，上部的退化为苞片，先端短尖，基部有鞘，乾時黑色。穗狀花序長 5—12 厘米，甚狹，疏花或密花；花小，直立，綠黃色；苞片卵狀披針形，長 6—10 毫米，長漸尖；萼片綫狀矩圓形，長 3—4 毫米，鈍頭，稍厚，貼連或稍擴展；花瓣較闊，矩圓形，肉質；唇片約与萼片等長，近等 3 裂，側裂片綫形，中裂片較短而闊，鈍頭；距纖弱，長約为子房之半，長 3—4 毫米。花期：夏季。

白雲山：陈少卿 7304。

分佈：印度至我國南部。

为一野生植物，喜生於山坡草叢中，廣州不常見。

## 5. 齒片鸞蘭 (新擬)

*Habenaria dentata* (Sw.) Schltr.*Orchis dentata* Sw.*Habenaria miersiana* Champ.

莖高 30—60 厘米，有卵形或矩圓形的塊莖。葉 2—4 枚，着生於莖上（無根生葉），矩圓形，長 5—10 厘米，寬 1.5—3.5 厘米，先端短尖。穗狀花序有花 4—17 朵；苞片披針形，長漸尖，長於或略短於子房；花白色；萼片卵形，稍鈍頭，長 8—9 毫米，其背面 1 枚與花瓣貼連，側面的擴展；花瓣較小；唇瓣長和寬約 1.6 厘米，3 裂，側裂片闊而有深細裂，中裂片稍短而遠狹，全緣，距長達 4 厘米，上半部白色，下半部綠白色；逐漸增厚。花期：秋季。

分佈：我國和日本。

為一野生植物，喜生於山坡草地上，據前人 R. A. Rolfe 記載，廣州白雲山亦產之。

10. 粉蝶蘭屬 *Platanthera* L. C. Rich.

陸生、多年生草本，有塊莖或根狀莖；莖直立。葉莖生，少有生在莖的基部，2 枚乃至多數，少有 1 枚，互生，少有對生，在基部的葉退化為鞘葉，在莖上部的葉退化為苞片狀鞘葉；葉綫形乃至圓形。穗狀花序有花少數乃至多數；苞片革質，一般披針形；花大小不一，一般綠白色，很少有玫瑰紅色；中萼片較側萼片闊，差不多一樣長；花瓣較萼片狹些，一般和中萼片一樣長，頂部漸尖，尾狀漸尖、急尖或鈍不一；唇瓣不分裂，綫形或舌狀，一般肉質，基部稍稍闊些，有距，距或長或短，很少極短；藥直立，藥室並行或多少叉開，藥隔中等寬闊，少有很寬闊；蕊喙大或小，蕊喙枝顯著或不顯著，很少不存在；花粉塊柄與黏盤存在，後者裸露；柱頭一個與蕊喙下部匯合。

約 50 種，分佈於亞熱帶、暖溫帶與北溫帶地區；廣州產 1 種。

## 1. 小長距蘭 (中國植物圖鑑)

*Platanthera minor* Reichb. f.*P. interrupta* Maxim.

莖稍粗，連花序高 20—60 厘米，有指狀塊根數條。葉散生於莖的下部，最下的 1 或 2 枚最大，橢圓形或矩圓形，長 5—15 厘米，寬 1.5—3 厘米，漸上則漸小，矩圓狀綫形，先端漸尖。穗狀花序長 10—15 厘米，疏花；花綠色；苞片卵狀披針形，比子房略長；背面萼片圓卵形，稍短，3 脈，側面的偏斜，矩圓形；花瓣與側面萼片相似；唇瓣比花瓣略長，卵狀矩圓形，鈍頭，基部有鈍耳；距約與子房等長，纖弱。花期：夏月。

石碑：陳少卿 7216。

分佈：我國至日本。

為一野生植物，喜生於溼地上，廣州不常見。

11. 玉鳳蘭屬 *Pecteilis* Rafin.

陸生、多年生草本，有塊莖；莖直立。葉莖生，或生在莖的基部，莖上部的葉變為苞片狀鞘葉，葉綫形乃至橢圓形。花大，排列為穗狀花序；萼片矩圓形或潤矩圓形，等長，分離；花瓣綫形或披針形，少有三角卵形，全緣，少有撕裂，一般較萼片狹些；唇瓣一般扇形，3 裂，中裂片綫形或舌狀綫形，側裂片鉤狀撕裂，少有其牙齒，有距，距遠較子房為長；藥直立，藥室下部叉開；藥隔極寬或窄些；蕊柱短，無蕊柱柄；蕊喙有狹長蕊喙枝；黏盤藏在蕊喙枝的頂部內；柱頭兩個，綫形或近於矩圓形。

約 6 種，分佈於喜馬拉雅山地區，往南至泰國、雲南，往東至香港，更東以至日本；廣州產 1 種。

## 1. 鵝毛玉鳳花 (益部方物略記) 別名: 龍頭蘭 (鼎湖山)

*Pecteilis susannae* (L.) Raf.*Orchis susannae* Linn.*Habenaria susannae* R. Br.*Platanthera susannae* Lindl.

莖具葉，高 45—120 厘米，有塊莖。葉覆疊直達花下，下部的卵形至矩圓形，長 7—10 厘米或過之，上部的變為披針形的苞片，長達 5 厘米。總狀花序有花 3—5 朵；苞片葉狀；花大，白花，芳香；萼片闊卵形，廣展，長約 2.5 厘米，鈍頭，側面的稍偏斜；花瓣綫形，比萼短；唇瓣不長於萼片，直徑 5—7 厘米，側面裂片極闊，筵狀細裂幾達中部，中裂片矩圓狀綫形，全緣，長約 2 厘米；距長 6—10 厘米。花期：夏季。

黃埔：張宏達 7433；白雲山：梁向日 60230。

分佈：印度至我國西南部。

為一野生美麗植物，喜生於空曠的山坡上，廣州不常見。據 G. B. C. Herklots 氏就香港材料觀察結果，謂側萼片的下半部有時有筵狀裂齒，但不是常有的，特附註於此。

12. 紅珊瑚屬 *Renanthera* Lour.

附生植物；莖伸長，披散或攀援狀，具葉，分枝，無假鱗莖。葉堅硬而厚，2 列，芽時摺疊，頂端 2 裂。花大至中等大，通常紅色，為側生、廣展的圓錐花序；萼片和花瓣均廣展而且相似，或側面裂片有時稍大而具不同的顏色；唇瓣小，無柄，接於蕊柱的基部而有結節，囊狀，常有直立、側生小裂片；蕊柱短，截頭狀；花粉塊 2。

約 20 種，分佈於馬來亞、越南和我國；廣州栽培的有 1 種。

## 1. 紅珊瑚 (廣州)

*Renanthera coccinea* Lour.

莖高 30—90 厘米，粗壯。葉堅而厚，矩圓形或短帶狀，長 5—10 厘米，寬 2—2.5 厘米，先端鈍而淺 2 裂，裂片不等長。圓錐花序直立，長 30—90 厘米，分枝長而廣歧，紅色，疏花；苞片極小；花大，直徑 5—6 厘米；側生萼片大紅色，遠較背面一枚的大；花瓣綫形，與背面萼片均呈橙黃色，有斑點；唇瓣黃色，中間裂片大紅色，卵狀披針形，外反。花期：夏季。

栽培：陳少卿 7424；陳煥鏞 11911；左景烈 21824。

分佈：田納沙林 (Tenasserim)、越南至我國海南。

為一美麗的野生植物，在本省海南島的山野間極常見，惟廣州只見栽培。

13. 萬蘭屬 *Vanda* R. Br.

附生植物；莖長或短，具葉，有時攀援狀，無假鱗莖。葉革質或肉質，2 列，扁平，有稜或圓柱狀，先端常凹入，芽時摺疊狀。花通常大，美麗，有鮮明的顏色，為單生、疏散或稠密的總狀花序；萼片與花瓣近相等，廣展，基部狹；唇瓣大，基部常為囊狀或有短距，側裂片大或小（很少缺的），中裂片廣展，形狀種種，肉質，常有稜脊；蕊柱短而厚；花粉塊 2。

約 25 種，分佈於熱帶亞洲和澳洲；廣州最常栽培的有 2 種。

1. 葉圓柱狀；花淡玫瑰紫色 ..... 1. 棒葉萬蘭 *V. teres*1. 葉扁平，先端 2 裂；花綠黃色而有褐色的小方格 ..... 2. 黑珊瑚 *V. roxburghii*

1. 棒葉萬蘭\* (新擬)

*Vanda teres* Lindl.

莖攀援狀，長達1米以上。葉圓柱狀，綠色，長10—15厘米或過之，粗如鵝毛管。總狀花序長15—30厘米，直立，有花3—10朵；苞片短，卵形；花大，直徑達7厘米以上；萼片與花瓣淡玫瑰紫色；萼片近圓形；花瓣稍大而顏色較深；唇瓣近基部有毛，側裂片闊，內彎，內面黃色，有紅斑，中裂片扇狀腎形，長於萼片，玫瑰紫色。花期：夏季。

栽培：陳少卿 6475；陳煥鏞 11940。

分佈：印度至喜馬拉雅。

為一美麗的庭園觀賞植物，廣州園圃間時見栽培。

## 2. 黑珊瑚\* (廣州)

*Vanda roxburghii* R. Br.

莖長30—60厘米，攀援狀。葉狹，扁平，摺疊狀，長15—20厘米，寬1.5厘米內外，外彎，先端不等的2裂。花序長15—20厘米，有花6—10朵；苞片小；花黃綠色或淡藍色而有褐色的小格；萼片和花瓣近相等，有柄，倒卵形，邊緣波狀；唇瓣短於萼，側裂片小，短尖，中裂片小提琴狀，青紫色，先端擴大，2裂，內有肉質稜脊；距圓錐狀。花期：3月。

栽培：陳煥鏞 11856。

分佈：印度和錫蘭。

為一庭園觀賞植物，廣州間有栽培。

14. 蘭屬 *Cymbidium* Sw.

附生植物，間有陸生的；莖極短，且有少數延長而為假鱗莖狀的；根簇生。葉極長，狹而革質，很少短的。花莖通常無葉，但有鞘狀苞片；花通常大，為近直立或倒垂的總狀花序；萼片和花瓣近相等，廣展；唇瓣無柄，生於蕊柱的基部，通常3裂，側裂片直立，中裂片外反，基部凹陷，喉部有隆起的稜脊2條；蕊柱長，直立；花葯頂生，蓋狀；花粉塊2。

約50種，分佈於舊大陸的熱帶或溫帶地，但主產地為遠東和馬來亞；廣州最常栽培的3種。

1. 陸生植物：葉先端尖；花序近直立。

2. 葉狹，寬7—12毫米；花直徑3—4厘米；萼片長2—2.5厘米……………1. 建蘭 *C. ensifolium*

2. 葉較闊，寬1.5—3厘米；花大，直徑6—7厘米；萼長3.5—4厘米……………2. 墨蘭 *C. sinense*

1. 附生植物：葉厚，先端鈍，不等的2裂；花序下垂……………3. 硬葉吊蘭 *C. pendulum*

1. 建蘭 (羣芳譜) 別名：蘭花 (植物名實圖考)

*Cymbidium ensifolium* (L.) Sw.*Epidendrum ensifolium* Linn.

根長，粗厚而海綿質。葉根生，成束，綫狀披針形，長30—50厘米，寬7—12毫米，稍堅挺。花莖通常略短於葉，無葉，但有鞘狀鱗片，有花3—9朵；苞片遠較子房為短；花芳香，直徑3—4厘米；萼片知圓狀披針形，長2—2.5厘米，短尖，綠色或淡黃，有紫色綫條；花瓣稍小而色淡；唇瓣卵狀矩圓形，全緣或微3裂，綠黃色而有紅斑或褐斑。花期：夏秋。

栽培：左景烈 21817、21842、22769；陳念劬 43050、43053。

分佈：印度至日本。

原為一野生植物，久經人工培植，育成無數園藝上的品種，以花色純白為上，謂之素心蘭，其中以金絲馬尾、大貢銀邊兩種尤為名貴，他如玉魷、荷花、龍岩、藤姑爪、白鶴亮翅、一點紅等等，皆為園藝家

所稱賞，秋月開花，清香撲鼻，故有秋蘭之名。

## 2. 墨蘭 (廣州)

*Cymbidium sinense* (Andr.) Willd.

*Epidendrum sinense* Andr.

陸生植物。葉2—4枚簇生，綫狀披針形，長可達60厘米以上，寬2—3厘米，脈多而明顯。花莖高60厘米以上，有花十餘朵；鞘狀苞片披針形，長可達6厘米；花大，直徑6—7厘米，淡褐色而有紫色條紋；苞片較長，長約為子房之 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{1}{3}$ ；萼片狹披針形，長3.5—4厘米，長漸尖；花瓣較短而闊；唇瓣綠黃色而有紫色斑點。花期：早春。

栽培：左景烈 22765；陳念劬 43048。

分佈：我國東南部。

本種和建蘭極相似，且常混為一種，但所不同的為葉較寬，脈多而明顯，花較大，顏色較深，苞片長約為子房之半或 $\frac{2}{3}$ 。這種植物為我國藝蘭家最常栽培的，且因栽培歷史悠久，品種多名稱亦多。在華南認為名貴的品種，有綠墨、企劍白墨、柳葉、仙殿等等，稍次的有軟劍、小墨、徽州、鸚鵡、賀正等等。花開於冬末春初，故又名春蘭或報歲蘭。

上列陳念劬 43048 號標本，葉則屬本種無疑，但花小，萼長約2.5厘米，苞片亦極小，則似建蘭，想二者採於不同的植株上。

## 3. 硬葉吊蘭 (新擬)

*Cymbidium pendulum* (Roxb.) Sw.

*Epidendrum pendulum* Roxb.

附生植物；莖短而粗壯。葉簇生，厚而堅韌，帶狀，長30—60厘米，寬約2厘米內外，先端鈍而有不等之2闊裂，葉片與鞘間有明顯的節，乾時或乾標本上葉即由此脫落。花莖遠長於葉，由葉簇側抽出，基部有鞘狀鱗片，上有延長、倒垂、多花的總狀花序；花通常暗紫褐色，直徑約4厘米；萼片和花瓣綫狀矩圓形；唇瓣前部闊矩圓形或近圓形，與後部同長或稍短，有肥厚、彎曲的薄片2。花期：夏季。

栽培：陳煥鋪 4227；陳少卿 7266。

為一栽培植物，未見野生，廣州鄰近各縣的鄉民常植於樹上或牆頭上，以供觀賞，日久根株聚集成把，頗美觀，廣州近郊亦常見。

## 15. 鶴頂蘭屬 *Phaius* Lour.

陸生或附生、粗壯草本；莖具葉，短而厚而成假鱗莖。葉大，在芽時旋卷。花莖側生於假鱗莖上，或腋生或頂生，無葉但有鞘狀鱗片；花大而美麗，總狀花序式排列；萼片和花瓣近相等，擴展或近直立；唇瓣闊，凹陷，全緣或3裂，着生於蕊柱的基部且將它包圍，基部有短距；蕊柱長，半圓柱形，無腳；花約頂生，蓋狀；花粉塊8。

約20種，產熱帶亞洲和太平洋羣島；廣州栽培的有1種。

### 1. 鶴頂蘭 (廣語) (圖 380)

*Phaius grandifolius* Lour.

*Bletia tankervilleae* R. Br.

*Phaius tankervilleae* Bl.

莖簇生，基部常變厚而成圓形或卵形、有鞘的假鱗莖。葉4—6枚，矩圓狀披針形，長30—60厘米以上，先端短尖，基部狹而成一長柄，摺疊狀。花莖長30—90厘米，有花12—18朵排列成一總狀花

序;花大,直徑7—10厘米,外面白色,裏面黃褐色;萼片和花瓣矩圓狀披針形,長4—5厘米,短尖,有脈;唇瓣闊倒卵形,長約與花瓣等,包旋,外面先端和基部染紫,裏面大部紫色。花期:春夏。

栽培: 刘卓斌 31; 陈少卿 7240。

分佈: 喜馬拉雅至我國南部和澳洲。

為一野生美麗植物,喜生於岩石旁和溼地上,惟廣州只見栽培。

### (一九六) 灯心草科 Juncaceae

多年生或一年生草本,常有纖維狀根;根莖直立或平生;莖簇生,僅於基部具葉。葉常簇生於基部,圓柱狀至扁平,通常綫狀,基部有鞘或全部退化為一鞘,鞘開裂或封閉,頂常有睫毛。花為頂生或側生的聚繖花序或圓錐花序,常極小,輻射對稱,兩性(我國種類);花被裂片6枚,2列,乾燥而萎狀,淡綠色、紅褐色至黑色不等;雄蕊6枚或3枚,着生於花被裂片的基部;花藥基着;子房上位,1—3室,花柱長或缺,柱頭3枚,綫形;胚珠多數至3顆,着生於子房的基部或側膜胎座上。果為一蒴果,1—3室,室裂。

約8屬,300種,廣佈於全世界,但大部產溫帶和寒帶地;通常生於卑濕之地;廣州有1屬,2種。

#### 1. 灯心草屬 *Juncus* Linn.

禿淨草本。花被的3枚外裂片有龍骨或有厚中脈;雄蕊6枚或間有3枚的;子房3室,間有一室

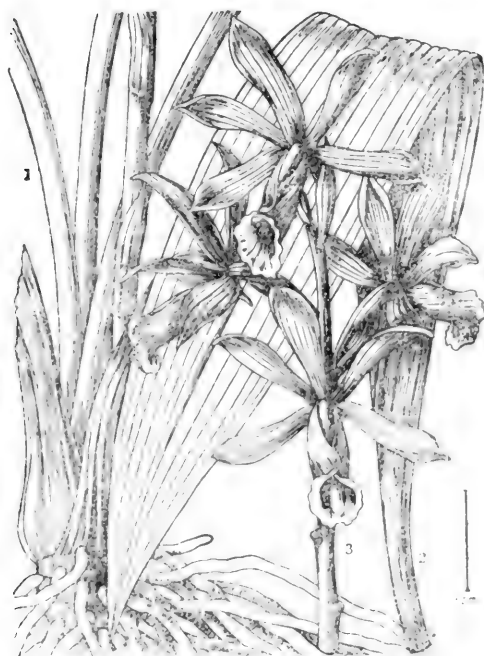


圖 380 鶴頂蘭 *Phaius grandifolius* Lour.

1. 植株; 2. 葉; 3. 花序。

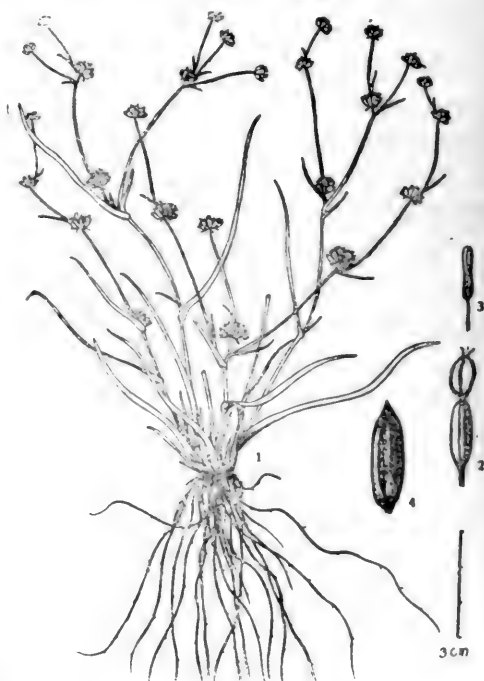


圖 381 筭石菖 *Juncus prismatocarpus* R. Br.

1. 植株; 2. 雌蕊(放大); 3. 雄蕊(放大);  
4. 果(放大)。

的,有胚珠多顆。

約 200 種以上,主產於寒帶或溫帶地;廣州有 2 種。

1. 聚繖花序側生;莖無葉,但基部有鞘狀鱗葉……………1. 灯心草 *J. effusus*

1. 聚繖花序頂生;莖有葉……………2. 筴石菖 *J. prismatocarpus*

### 1. 灯心草 (開寶本草)

*Juncus effusus* Linn.

多年生草本;根莖粗壯,簇生而橫伸;莖淡綠色,圓柱狀,高 30—90 厘米,厚 2—4 毫米,有條紋,髓心連續,無葉,但於基部有淡黃色、暗褐色或暗黑色、鞘狀鱗葉數枚。圓錐花序側生而無柄,其下的苞片與莖貫連,直立,圓柱狀,長 5—20 厘米;花無數,密聚成一緊密的頭狀花序或為一疎散、不等的分枝、下垂的圓錐花序;花被裂片綫狀披針形,長 2—3 毫米,短尖;雄蕊通常 3 枚,很少 6 枚的,短於花被。蒴果狹卵形或橢圓形,鈍頭,約與花被等長。花期:初夏。

石牌: 陳少卿 7199。

分佈: 廣佈於新舊大陸的卑溼之地。

為一野生植物,喜生於溼地上。其莖可織席和織籃,髓心稱為灯心,供點灯用和製燭蕊用,日本有栽培為供織席和蓆衣的原料;入藥為利尿劑,有清涼鎮靜之功,用於心煩不寐、淋病、小便不利,及喉頭炎、咳嗽等症。

### 2. 筴石菖 (植物學大辭典) (圖 331)

*Juncus prismatocarpus* R. Br.

簇生、一年生草本;莖高 30 厘米內外,多少壓扁。葉數枚,下部鞘狀,上部多少圓柱形,長 2.5—7 厘米,中空,但有橫隔膜,因此在表面似有橫節。聚繖花序頂生,不規則的分枝,枝直立或擴展,下有葉狀苞片 1—2 枚;花 3—4 朵或 8—10 朵成束,綠色或褐色,無柄;花被裂片綫狀披針形,長 3—4 毫米,短尖;雄蕊通常 3 枚,遠較花被為短。蒴果 3 稜形或圓錐形,長於花被。花期:夏季。

石牌: 陳少卿 6321。

分佈: 東亞和澳洲。

為一野生草本,喜生於溼地上,廣州不常見。

## (一九七) 莎草科 Cyperaceae

多年生或罕有一年生草本,常生於濕地或沼澤中,簇生或有匍匐根莖;莖實心,常三稜形。葉 3 列,常簇生於莖的下部或基部,罕有缺的,葉鞘封閉。花極小而不明顯,兩性或單性同株,罕有異株的,單生於穗狀花序的或小穗的苞腋內(或稱穎),此種花序單生或為各種的排列於莖上;花被常缺或退化為鱗片或刺毛生於子房之下;雄蕊下位,1—3 枚,罕有多於此數的,花葯綫形,基部着生於扁平的花絲上;子房上位,1 室,有基生的胚珠 1 顆,花柱短或纖弱,2—3 裂。果小,為一壓扁或三稜形的堅果。

約 85 屬, 3000 種,廣佈於全世界;廣州產 16 屬, 74 種和 13 個變種。

1. 花兩性;小穗有穎數至多枚,最下的 1—2 穎常空虛,最頂的空虛或萎縮或有雌花,介乎二者之間的各有兩性花 1 朵。

2. 花穎多數。

3. 花穎 2 列(在第 2 屬莎草屬中有一種為螺旋排列的)。

4. 花柱 2 裂。
  5. 小穗軸脫落；小穗密集為一無柄、球狀或卵狀的头狀花序……………1. 水蜈蚣屬 *Kyllinga*
  5. 小穗軸宿存；小穗為穗狀花序式排列或收縮成一头狀的花束……………2. 莎草屬 *Cyperus*
4. 花柱 3 裂。
  5. 小穗軸宿存……………2. 莎草屬 *Cyperus*
  5. 小穗軸脫落……………3. 磚子苗屬 *Mariscus*
3. 花穎螺旋狀排列。
  4. 花柱基部廣大，於果頂收縮或有節；葉全部基生或缺，但有葉狀花苞片。
    5. 下位毛狀體具存；葉缺……………4. 荸薺屬 *Heleocharis*
    5. 下位毛狀體缺；葉具存。
      6. 花柱基部宿存，倘脫落時果頂無突起的小瘤體……………5. 囊拂草屬 *Fimbristylis*
      6. 花柱基部脫落，果頂有突起的小瘤體；葉極狹，葉鞘口常有長毛……………6. 球柱草屬 *Bulbostylis*
  4. 花柱基部不膨大，線形或線狀圓錐形。
    5. 下位毛狀體缺至 6 條，線形；葉禿淨……………7. 莞屬 *Scirpus*
    5. 下位毛狀體 3—6 條；葉被毛……………8. 美蘭草屬 *Fuirena*
  5. 下位鱗片 2 枚。
    6. 小穗為圓錐花序式排列……………9. 海薄利屬 *Hypolytrum*
    6. 小穗為頭狀花序式排列……………10. 湖瓜草屬 *Lipocarpus*
2. 花穎 1—2 枚，下有空穎數枚。
  3. 花柱 2 裂。
    4. 花柱基部肥厚，宿存；莖密具葉……………11. 刺子莞屬 *Rhynchospora*
    4. 花柱基部線形，脫落；莖僅於基部具葉……………1. 水蜈蚣屬 *Kyllinga*
  3. 花柱 3 裂。
    4. 小穗無柄，為稠密、指狀、圓柱狀的穗狀花序；穎 4 枚，僅最頂一枚有兩性花 1 朵……………12. 海莎草屬 *Remirea*
    4. 小穗為圓錐花序式排列……………13. 黑莎草屬 *Gahnia*
1. 花單性，為單性或兩性的小穗（後者指一穗小中有雌花和雄花的）。
  2. 堅果藏包於一個 2 齒裂的囊苞內……………14. 蘆屬 *Carex*
  2. 堅果裸露。
    3. 小穗排成頂生的圓錐花序；堅果通常白色，平滑或有不規則的小疣或有不規則的小方格……………15. 珍珠茅屬 *Scleria*
    3. 小穗排成腋生的小花束，生於葉鞘口部；堅果有縱槽……………16. 裂稜茅屬 *Diplacrum*

### 1. 水蜈蚣屬 *Kyllinga* Rottb.

直立、簇生或散生草本；莖單生，下部具葉，頂有 1—3 個無柄、頭狀的穗狀花序，下承托以葉狀苞片約 3 枚。穗狀花序卵形或圓柱形，稠密，有無數壓扁的小穗；穎 4—5 枚，2 列，小穗軸於最下 2 個空穎以上脫落，第 3 穎有兩性花 1 朵，第 4 穎為雄花或空虛，第 5 穎退化或缺。堅果側向壓扁，花柱綫形，分枝 2。

約 40 種，分佈於熱帶地和亞熱帶地；廣州產 3 種。

#### 1. 果穎的上部無翅。

2. 穎脊有極小的刺毛；穗狀花序卵狀……………1. 水蜈蚣 *K. brevifolia*
2. 穎脊平滑；穗狀花序近圓柱狀……………2. 三頭水蜈蚣 *K. triceps*
1. 果穎的脊的上部有半月形、雞冠狀、具紅點的翅……………3. 猴子草 *K. monoccephala*



## 1. 水蜈蚣 (植物名實圖考) 別名: 金鈕子 (通稱) (圖 382)

*Kyllinga brevifolia* Rottb.

根莖柔弱, 橫伸; 莖纖弱, 高 10—50 厘米, 禿淨, 通常散生。葉狹, 長短不一, 長 3—10 厘米, 寬 1.5—3 毫米。頭狀花序常單生, 卵形, 綠色, 長 4—8 毫米, 稠密; 總苞片葉狀, 廣展; 小穗極多數, 披針形, 長約 3 毫米; 花穎卵形, 脊無翅, 但有小刺。堅果壓扁, 長約 1 毫米。抽穗期: 夏季。

河南: 馮欽 22; 石碑: 陳少卿 6230、6796。

分佈: 廣佈於熱帶地或溫帶地。

為一野草, 喜生於空曠濕地上, 廣州近郊常見。中醫有用為殺蟲敗毒之藥, 主治赤白痢。

## 2. 三頭水蜈蚣 (新擬)

*Kyllinga triceps* Rottb.

禿淨草本; 莖高 5—30 厘米, 基部厚, 覆以撕裂狀的老葉鞘。葉狹線形, 長約為莖之半或等長, 寬 2—3 毫米。穗狀花序極稠密, 近圓柱狀, 淡白色, 3—1 個聚生, 直徑 4—10 毫米; 葉狀苞片 3—4 枚, 長達 5—7 厘米; 小穗長 2—2.5 毫米, 果穎的脊綠色, 平滑, 草黃色, 邊有明顯的縱線 3—4 條。堅果橢圓狀, 長約為穎的  $\frac{1}{2}$ , 鈍頭。抽穗期: 夏秋。

河南: 馮欽 19。

分佈: 印度、非洲和我國, 南至澳洲。

為廣州不常見的野草, 其分別點為花序近圓柱狀, 果穎的脊的上部無翅, 脊緣平滑。

## 3. 猴子草 (亨利植物漢名彙)

*Kyllinga monocephala* Rottb.

禿淨、多少簇生草本, 有橫生的根莖; 莖高 10—40 厘米。葉短於莖, 長可達 15 厘米或更長, 寬 1.5—2.5 毫米。頭狀花序卵形, 單生, 白色, 直徑 4—10 毫米; 總苞片葉狀; 小穗極多數, 長 2—2.5 毫米; 花穎具小尖頭, 沿脊中部以上有半月形、雞冠狀、有紅點的翅。堅果倒卵形, 長達 1.5 毫米。抽穗期: 夏秋間。

白雲山: 蔣英 2794; 石碑: 陳少卿 6283、6626; 近郊: 戴蕃璠 9442。

分佈: 廣佈於熱帶地和溫帶地。

為一野草, 喜生於空曠濕地上, 其與前種不同之處為生果的穎的脊上有紅色斑點和雞冠狀的翅。

2. 莎草屬 *Cyperus* Linn.

粗狀或纖弱、簇生或散生、直立、一年生或多年生草本; 莖僅於基部具葉。花序為繖形花序或頭狀花序, 下有葉狀總苞片數枚; 小穗線形或短圓形, 壓扁, 指狀或穗狀花序式排列或成束; 小穗軸宿存; 穎 2 列, 極少有螺旋排列的 (*C. michelianus*), 最下 2 枚空虛, 其他的有兩性花一案, 次第脫落, 最上的 1—3 個不結實或空虛; 雄蕊 2—3 枚。堅果三棱形或罕有平凸狀的; 花柱 3 裂, 或極罕有 2 裂的,



圖 382 水蜈蚣 *Kyllinga brevifolia* Rottb.

1. 植株; 2. 穎(放大); 3. 果(放大)。

約 380 种,全產溫帶地;廣州有 21 种和 1 亞种。

此類植物,根据 C. B. Clarke 等学者的意見,可分为 *Cyperus*, *Juncellus*, *Kyllinga*, *Mariscus*, *Pycneus*, *Courtoisia* 和 *Torulinium* 7 屬,这是狭义的分類法;但德國莎草科專家 G. Kükenthal 氏却不同意这种分法,他把这 7 屬的所有種類都隸屬於莎草屬 *Cyperus* 內,下分 6 个亞屬,以莎草屬原有的種類称为眞莎草亞屬 *Eucyperus*, 其他 5 屬則降为亞屬,仍隸有各屬原有的種類,这是廣义的分類法。現在我們感觉,這類植物倘分得過於細微,这不但分屬困难,且有時將形态酷似、血統相近的種類亦有机械地被劃分之弊,倘包含得太廣,在实用上也很不便利,且有違自然分類之旨。因此,本誌採取折衷分類法,認為應該分的就分,應該合的就合。例如 *Juncellus* 和 *Pycneus* 2 屬的種類本來和 *Cyperus* 的種類很近似的,而且外形上也很酷似,但因前二者的花柱 2 裂,有些学者就分出而成 2 个独立屬。至 *Juncellus* 和 *Pycneus* 2 屬的分別更为微妙,即前者的坚果背向压扁,这即指果的闊面对軸,而後者的坚果側向压扁,即指果的狭边对軸。因此,这 2 屬本誌統歸於莎草屬 *Cyperus* 內。至 *Kyllinga* 和 *Mariscus* 2 屬与 *Cyperus* 最大的分別點为小穗軸於結果時脫落,而 *Cyperus* 的小穗軸則宿存。这种特徵,在我們看来是很重要的,所以把它們保留。至 *Kyllinga* 和 *Mariscus* 的分別點,除前者的花柱 2 裂,後者的 3 裂外,即花序亦有明顯的區別。

1. 花柱 3 裂;坚果三棱形。

2. 小穗指狀排列或簇生。

3. 花序廣展(即繖形花序有長短不等的繖梗)。

4. 穎強凸尖。

5. 植物一年生。

6. 植物高大,高 15—50 厘米;小穗長 1—3 厘米……………8. 扁穗莎草 *C. compressus*

6. 植物矮小,高 5—10 厘米;小穗長 6—12 毫米……………1. 尖穎莎草 *C. cuspidatus*

5. 植物多年生。

6. 粗壯植物,基部無葉……………2. 風車草 *C. alternifolius flabelliformis*

6. 基葉多數,与莖等長或更長……………3. 綠穗莎草 *C. diffusus*

4. 穎非凸尖或極短尖。

5. 坚果約与穎等長……………4. 異型莎草 *C. difformis*

5. 坚果約为穎長的 1/2……………5. 菲叶莎草 *C. haspan*

3. 花序圓头狀生於莖頂,無繖梗;花柱通常 2 裂,罕有 3 裂的……………6. 旋穎莎草 *C. michelianus*

2. 小穗为穗狀花序式或近穗狀花序式排列。

3. 小穗軸無翅或僅有膜質而狹的边;花柱短。

4. 一年生、簇生、柔弱草本。

5. 小穗長 2—10 毫米;穎倒卵形,長 1.2 毫米;坚果約与穎等長……………7. 碎米莎草 *C. iria*

5. 小穗長 1—3 厘米;穎漸尖,長 3.5 毫米;坚果較穎遙短……………8. 扁穗莎草 *C. compressus*

4. 多年生、粗壯草本,有木質的根莖和延長的纖弱枝。

5. 穗狀花序的總軸被疏粗毛……………9. 毛軸莎草 *C. pilosus*

5. 穗狀花序的總軸充淨。

6. 莖近無葉或具短葉;小穗線形,寬約 1.25 毫米,稍腫脹;穎稍稀疏,乾時为

內卷的邊緣迫齒……………10. 茫草 *C. malaccensis*

6. 莖有長葉;小穗線狀披針形,寬 2.5—3 毫米,稍扁平;穎稍緊密的覆瓦狀排列……………

……………11. 潤穗莎草 *C. procerus*

3. 小穗軸有明顯的翅, 花柱長或中等長。
4. 穗狀花序的輪廓圓柱狀, 有極多的小穗。
  5. 小穗密排成一無柄的穗狀花序……………12. 疊穗莎草 *C. imbricatus*
  5. 小穗疏排成一無柄或具柄的穗狀花序……………13. 高稈莎草 *C. exaltatus*
4. 穗狀花序的輪廓闊卵形或陀螺形, 有較少的小穗。
  5. 根莖長而纖細, 有木質、球形的塊莖; 小穗線狀披針形, 扁平, 褐紅色; 穎緊貼的覆瓦狀排列……………14. 莎草 *C. rotundus*
  5. 根莖短, 木質; 穎稍疏離。
    6. 莖纖細; 小穗近四棱形, 廣展, 3—8 個排成短的穗狀花序……………15. 稜穗莎草 *C. zellingeri*
    6. 莖堅挺; 小穗扁平或近圓柱形, 多個排成稍長的穗狀花序。
      7. 小穗常廣展, 纖細, 寬不及 1 毫米; 穎橢圓形, 極疏離, 褐紅色, 先端鈍或重圓……………16. 疏穎莎草 *C. distans*
      7. 小穗近直立, 寬達 1 毫米以上; 穎卵狀橢圓形, 稍疏離, 淡黃或暗黃色, 先端短尖……………17. 穆德莎草 *C. elcusinoides*
1. 花柱 2 裂; 堅果稍壓扁。
  2. 穎 2 行排列。
    3. 堅果背向壓扁(即闊面對軸)……………18. 水莎草 *C. serotinus*
    3. 堅果側向壓扁(即狹邊對軸)。
      4. 一年生、纖細草本; 莖高不過 20 厘米; 小穗聚合成一頭狀花序; 穎常蒼白色, 長不及 1.5 毫米……………19. 矮莎草 *C. pumilus*
      4. 多年生、稍粗壯草本; 莖高 20 厘米以上; 穎長達 2 毫米。
        5. 小穗向上斜舉; 堅果長橢圓形, 先端渾圓或截頭狀……………20. 多穗莎草 *C. polystachyos*
        5. 小穗向四面放射作球形; 堅果倒卵形或近圓形, 先端短銳尖。
          6. 小穗寬約 2 毫米, 先端稍尖; 穎淡褐色……………21. 球穗莎草 *C. globosus*
          6. 小穗稍粗, 寬約 3 毫米, 先端鈍; 穎紅褐色……………22. 紅穎莎草 *C. sanguinolentus*
    2. 穎多少螺旋排列; 花序圓頭狀, 寬 6—12 毫米……………6. 旋穎莎草 *C. michelianus*
  1. 尖穎莎草(新擬)

*Cyperus cuspidatus* HBK.

*C. uncinatus* auctt., non Poir.

一年生、簇生、矮小草本; 莖高 5—10 厘米。葉極狹或剛毛狀, 通常短於莖或有時與莖等長。花束單生而無柄, 或為一繖形花序而有數個繖梗; 總苞片 2—3 枚與葉同形, 長於花序; 小穗線形, 擴展, 長 5—15 毫米, 通常深褐色, 有花 12—20 朵或更多; 穎狹, 強 3 脈, 背脊延長成一長而外彎或擴展的尖端。堅果短圓狀倒卵形, 長約為穎之半。抽穗期: 秋季。

近郊: 農專採集號 676; 康樂: 陳少卿 8320。

分佈: 廣佈於全溫帶地。

廣州近郊不常見的野草。

## 2. 風車草\*(廣州)

*Cyperus alternifolius* L. subsp. *flabelliformis* (Rottb.) Kükenth.

粗壯、簇生草本, 高 0.7—1.5 米; 莖直立, 有稜而具條紋, 基部覆以無葉片、褐色的葉鞘。葉多數, 聚生於莖頂, 成一稠密、螺旋排列的葉輪, 擴展, 長可達 20 厘米。繖形花序生於葉腋內, 多數; 小穗短

圓形或短矩圓形，扁平，長約8毫米內外，通常無柄，成一头狀花束生於花序柄頂；穎12—30枚，披針形，銳尖。抽穗期：冬春間。

栽培：陈少卿 7027, 8125；陈煥鏞 11851。

分佈：原產馬達加斯加。

为一水生草本，常植於水盆或水池中以供觀賞，廣州園圃間時見栽培。

### 3. 綠穗莎草 (新拟)

*Cyperus diffusus* Vahl

直立、禿淨、多年生草本，有極短的根莖；莖高20—60厘米，三稜形。葉基生，扁平，多數，与莖等長或過之，寬5—15毫米。繖形花序數次複生，直徑8—20厘米，稍疏散；總苞片4—10枚，葉狀，長10—50厘米；小穗3至多個聚生，指狀排列於小繖梗之頂，長3—10毫米；穎8—10枚或更多，卵形，長1.8毫米，有小銳尖，3—5脉，背綠色，兩側淡褐色或褐色。堅果橢圓體，長約為穎之 $\frac{3}{4}$ ，三稜形。抽穗期：夏季。

龍眼洞：陈煥鏞 7867；長湓村：陈少卿 7937。

分佈：廣佈於全溫帶地。

### 4. 異型莎草 (新拟)

*Cyperus difformis* Linn.

一年生、簇生、禿淨草本，高10—40厘米；莖頂部銳三稜形。葉稍短於莖，寬2—4毫米，質柔。繖形花序單簡，極罕複生的，有3—8個不等長的繖梗，間有收縮成一單生的头狀花序；總苞片長5—25厘米；小穗多數，擴展，狹線形，長2—5毫米，聚集成一圓球狀，寬6—12毫米的小花束；穎10—30枚，疏鬆的覆瓦狀排列，倒卵形，鈍頭，長約0.6毫米，淡褐色，邊蒼白。堅果約与穎等長。抽穗期：夏秋。

河南：馮 欽 66；陈少卿 8088；石碑：陈少卿 6674；趙善欢 10181。

分佈：廣佈於舊大陸的溫帶地。

为田畔常見的野草。

### 5. 畦畔莎草 (新拟)

*Cyperus haspan* Linn.

簇生、禿淨草本，有極短的根莖或僅有纖維狀根，或根莖長而覆以卵狀三角形的鱗片，有疏离、單生的莖；莖有時粗壯，近頂部有3翅，有時柔弱，銳三稜形，高10—80厘米。葉常与莖等長或較短，或有時退化為葉鞘。繖形花序單簡或複生，繖梗少數至多數，其最長的常複生；葉狀苞片2—3枚，罕有長於花序的；小穗綫形，先端短尖，長3—10毫米，約3—6個指狀排列於小繖梗之頂；穎10—20枚或有時更多，密接，卵形，鈍頭，長約1毫米內外，邊紅褐色，脊綠色。堅果三稜形，長約為穎之 $\frac{1}{3}$ 。抽穗期：夏秋間。

河南：馮 欽 46；陈少卿 8091；石碑：陈少卿 6257, 6561。

分佈：廣佈於全球的溫帶地。

为田畔常見的野草。

### 6. 旋穎莎草 (新拟)

*Cyperus michelianus* (L.) Link

*Scirpus michelianus* Linn.

一年生、簇生、禿淨草本；莖扁三稜形，高2.5—20厘米。葉綫形，常長於或短於莖，寬1—2毫米，

鞘暗紅色。小穗短圓狀披針形，扁平，長4—6毫米，寬1—2毫米，多數，為稠密的圓頭花序，直徑6—15毫米；總苞片數枚，長，葉狀；穎8—16枚，短圓狀披針形，螺旋排列，白黃色，有時有紫色小綫條，有不明顯的脈3—5條，脊綠色，略伸出成一小尖頭；雄蕊通常2枚；花柱常2裂，罕有3裂的。堅果短圓形或狹倒卵形，長約為穎的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ，三棱形或平凸狀，平滑，黃色。抽穗期：夏秋間。

河南：陳少卿 8144。

分佈：歐洲、亞洲和北非。

在本屬中本種為一異常的種類，因其小穗的穎多少為螺旋排列，且花柱通常2裂，罕有3裂的，因此有些學者有將它置於莞屬 *Scirpus* 內或另立一屬的，但以其外形和小花的形態而論，置於莎草屬內較為妥切，德國莎草科專家 G. Kükenthal 氏即持此意見。

#### 7. 碎米莎草 (新擬)

*Cyperus iria* Linn.

一年生、簇生、禿淨草本，高10—60厘米。葉柔弱，常與莖等長，寬2—5毫米。繖形花序通常複生，直徑3—30厘米，繖梗數個或多個，長或短，其最長的常再分枝；總苞片約與葉等長；小穗極扁平，鈍頭，長3—10毫米，為疏散而不規則的穗狀花序式排列；小穗軸無翅；穎6—20枚，倒卵形，鈍頭，黃綠色，長約1.2毫米，疏離或鬆散的覆瓦狀排列；花柱短，3裂。堅果三棱形，黑色，約與穎等長。抽穗期：夏季。

河南：馮 欽 38；石碑：陳少卿 6442、6471、6536；戴蕃璫 9444。

分佈：廣佈於舊大陸的溫帶地。

為稻田中一種野草，廣州近郊極常見。

#### 8. 扁穗莎草 (新擬) 別名：沙田草 (廣州)

*Cyperus compressus* Linn.

一年生、簇生、禿淨草本，高15—50厘米。葉常與莖等長，有時遙短，寬2—4毫米。繖形花序單簡，疏散，繖梗缺或長達12厘米，廣展；總苞片常長於花序，葉狀；小穗壓扁，長1—3厘米，3—10個排成短的穗狀花序；小穗軸無翅；穎10—50枚，通常綠色，緊密的覆瓦狀排列，小舟狀，長約3.5毫米，多脈，中脈突出頂外成一銳尖。堅果倒卵形，長約為穎的 $\frac{1}{3}$ ，三棱形，面凹陷。抽穗期：夏秋。

河南：馮 欽 55；石碑：陳少卿 6240、6445。

分佈：廣佈於舊大陸 (澳洲除外) 熱帶地。

為耕地上一種野草，廣州極常見。

#### 9. 毛軸莎草 (新擬)

*Cyperus pilosus* Vahl

略粗壯、直立、多年生草本；匍枝纖弱，有疏離的節和鱗片；莖高40—80厘米，上部銳三棱形。葉稍短於莖，寬4—8毫米。繖形花序複生，大而稍疏散，直徑6—20厘米，繖梗長或短，長的常達10厘米；穗狀花序的總軸有角，且有疏粗毛；總苞片葉狀，長於花序；小穗綫形，壓扁，長4—10毫米，為疏散的穗狀花序式排列，成熟時廣展；穎8—20枚，緊貼或疏離，淡褐色或淡紅色，長約1.8毫米，稍尖，邊緣膜質。堅果銳三棱形，卵形，長約為穎的 $\frac{1}{2}$ 。抽穗期：夏秋。

石碑：陳少卿 6671、6672、6675、6680、6681。

分佈：熱帶亞洲、非洲和澳洲。

生於原野濕地上，其最易的識別點為穗狀花序的總軸有疏粗毛。

## 9a. 少花毛軸莎草 (新拟)

var. *obliquus* (Nees) C. B. Clarke

小穗少花, 僅有花 5—6 朵; 穎常蒼白色。

石碑: 陈少卿 6315、6670。

分佈: 印度至我國西南部。

為一種野草, 喜生於濕田中, 廣東初次發現。

## 9b. 頭穗毛軸莎草 (新拟)

var. *contractus* (Miq.) Kükenth.

莖高不及 30 厘米。花序由於微梗的縮短而成緊縮的圓頭狀花序。

近郊: 陈少卿 8162。

分佈: 爪哇。

我國初次發現。

## 10. 茳 茳 (本草拾遺)

*Cyperus malaccensis* Lam.

粗壯、禿淨、高大、多年生草本; 根莖橫臥, 木質, 有黑褐色鱗片; 莖高, 粗壯, 高 0.5—1.5 米, 寬 4—6 毫米, 銳三稜形, 頂部幾乎有 3 翼。葉少數或缺, 長約 3 厘米或不及, 葉鞘極長, 淡褐色。繖形花序直徑 5—15 厘米, 單生、複生或團聚; 總苞片 3—5 枚, 葉狀, 長可達 20 厘米; 小穗綫形, 長 1—2 厘米, 寬 1.2—1.5 毫米, 4—10 個排成穗狀花序; 穎 6—30 枚, 矩圓形, 鈍頭, 長約 2 毫米, 乾時疏鬆的覆瓦狀排列, 邊內卷。堅果狹矩圓形, 長, 長約為穎的  $\frac{3}{4}$ 。抽穗期: 夏秋。

近郊: 農專採集号 697; 石碑: 陈少卿 6863; 康樂: 陈少卿 8441; 黃沙: 陈少卿 8591。

分佈: 熱帶非洲、亞洲和澳洲。

生於潮水能到的堤岸上, 廣州珠江邊常見。據植物學大辭典載: 我國的茳茳, 即日名所謂的七島蘭、琉球蘭、三角蘭, 其學名是 *Cyperus tegetiformis* Roxb. (= *C. corymbosus* Rottb. var. *brevispiculosus* O. Ktze.), 但據 G. Kükenth. 之意, 這種植物的分佈不及於我國, 因此我國所產茳茳的學名應為 *C. malaccensis* Lam. 或下述的變種。莖乾後撕開可織蓆, 日本有大量栽培, 廣州鄰縣東莞亦多栽培, 惟在廣州則野生於珠江沿岸。

## 10a. 短葉茳茳 (新拟) 別名: 鹹水草 (廣東)

var. *brevifolius* Boeck.*C. tegetiformis* auctt., non Roxb.

莖稍柔弱, 常稍壓扁。葉鞘一枚極長而頂有一短葉片。總苞片短於花序; 微梗和小穗較少; 穎稍內卷。

河南: 陈少卿 8070、8337。

分佈: 我國東南至日本。

## 11. 闊穗莎草 (新拟)

*Cyperus procerus* Rottb.

粗壯、高大、多年生草本, 有纖細枝。葉寬, 直徑可達 8 毫米。繖形花序複生, 寬廣, 微梗數個, 最長的長可達 15 厘米; 次生繖形花序為繖房花序式排列, 由 1—5 個穗狀花序組成; 總軸禿淨或有時有極短的疏粗毛; 葉狀苞片 3 枚, 有些長於花序; 小穗大, 疏密, 二列, 線狀披針形, 長的達 2.5 厘米, 廣展

或与總軸成直角；穎闊而鈍，20—46枚，長約2.5毫米，黃褐色，有時帶紅色。堅果倒卵形，長約為穎的 $\frac{1}{2}$ 。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 6877。

为廣州近郊不常見的野草，喜生於濕地上。本种与毛軸莎草 *C. pilosus* Vahl 很相近，惟花序寬廣，有較粗壯而疏离的小穗，且總軸無粗毛，故易識別。

## 12. 疊穗莎草 (新拟)

*Cyperus imbricatus* Retz.

*C. radiatus* Vahl

粗壯，直立，簇生草本，高0.2—1米。葉为莖長之 $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ ，寬4—8毫米內外。繖形花序單生或複生，繖梗長或短；穗狀花序3—6个指狀排列於繖梗之頂，無柄，稠密，圓柱狀，長1.5—3厘米，厚4—8毫米；小穗綫形，密疊，長4—5毫米，有花10—30朵；小穗軸有翅；穎緊密的覆瓦狀排列，闊卵形，長約12毫米，鈍頭而中肋延伸成一小凸尖，暗色，有脈3—5條。堅果卵形，長約為穎的 $\frac{1}{2}$ 。抽穗期：秋季。

近郊：農專採集号 690；康樂：陈少卿 8330。

分佈：廣佈於熱帶地。

为一野草，喜生於濕地上。本种和下种極相似，惟小穗密集排成一無柄的穗狀花序。稈可織成粗席。

## 13. 高稈莎草 (新拟)

*Cyperus exaltatus* Retz.

莖粗壯，高0.3—2米。葉長而稍闊，先端狹長尖。繖形花序大，通常複生；繖梗5—10个，長達7—18厘米；總苞片數枚，其中1或2枚長於花序；穗狀花序有些具柄，長柱形，疏散，長2—5厘米；小穗極多數，但非密聚，綫形，長4—6毫米，有花8—20朵；小穗軸有翅；穎緊貼的覆瓦狀排列，闊，中肋延伸而成一小銳尖，有亮色。堅果三角形，長約為穎長之半。抽穗期：夏月。

近郊：農專採集号 670；康樂：陈少卿 8331。

分佈：熱帶和亞熱帶地。

本种和上种極相似，惟小穗疏排成一有柄或無柄、長達5厘米的穗狀花序。稈可織席。

## 13a. 長穗高稈莎草 (新拟)

var. *megalanthus* Kükenthal

小穗長達1.4厘米，幾成直角排列於中軸上。

河南：馮 欽 67。

分佈：我國东南部。

## 14. 莎草 (名醫別錄) 别名：香头草 (廣州) (圖 383)



圖 383 莎草 *Cyperus rotundus* L.

1. 植株；2. 果。

*Cyperus rotundus* Linn.

纖弱、直立、禿淨、多年生草本，高10—40厘米；根莖綫形，有黑色、堅硬、卵形的塊莖（厚約1厘米）；莖常單生，上部三稜形。葉長5—15厘米，有時與莖等長，寬約3毫米。繖形花序常複生，繖梗少數，長或短；葉狀苞片少數，罕有長於花序的；小穗綫形，長10—25毫米，短尖，3—8個合成短的穗狀花序；小穗軸有翅；穎10—25個，狹長形，稍鈍，紅褐色而有綠色的中肋；花柱長3裂。堅果比穎遙短。抽穗期：全年。

河南：馮 欽 48；石牌：陳少卿 6244。

分佈：廣佈於熱帶地和溫帶地。

為一常見的野草，喜生於耕地或曠野上，其根莖蔓延地中，不易芟除，實為耕地上討厭雜草之一。塊莖名曰香附，剖之有香氣，入藥為芳香性健胃藥，用於神經性胃痛、消化不良、胸悶嘔吐、下痢腹痛等症；又為調經及鎮靜鎮痛藥，用於婦女因精神不快而致月經不調、慢性子宮炎、月經困難及胎前產後諸症，實為婦科要藥。

## 15. 稜穗莎草（新擬）

*Cyperus zollingeri* Steud.

禿淨、多年生草本；根莖短，平生，木質；莖纖弱，高10—50厘米。葉長5—20厘米，寬約2毫米內外。繖形花序單生或複生，有長或短的繖梗3—10個，有時退化成一花束；葉狀苞片約與花序等長或更長；小穗線形，近四稜形，長1—3厘米，3—16個合成一開展的穗狀花序；小穗軸於結果時蜿蜒狀，有翅；穎10—20枚，舟狀卵形，長約3毫米，鈍頭，褐色而脊帶綠，7—11脈，稍疏離。堅果三角形，長約為穎的 $\frac{1}{2}$ 。抽穗期：夏秋。

河南：馮 欽 13；石牌：陳少卿 6394。

分佈：熱帶亞洲、非洲和澳洲。

喜生於乾旱空曠的草地上，廣州近郊常見。

## 16. 疏穎莎草（新擬）

*Cyperus distans* Linn.

粗壯、直立、禿淨、多年生草本，有平生的纖匍枝；莖高40—100厘米，三稜形，下部覆以葉鞘。葉常與莖等長，寬4—6毫米。繖形花序大，複生，披散，直徑10—30厘米，繖梗多數，長短不一，長的達20厘米；葉狀苞片有時常長於花序；小穗纖細，長1—3厘米或更長，沿總軸排成疏散的穗狀花序；穎10—25個，矩圓狀橢圓形，長約2毫米，疏離，鈍頭，邊紅褐色，脊綠色。堅果矩圓形，長約為穎的 $\frac{3}{4}$ 。抽穗期：夏秋。

近郊：農專採集號 672；石牌：陳少卿 6339。

分佈：廣佈於熱帶地。

為一很容易認識的野草，小穗軸纖細，蜿蜒狀，同側的穎疏離，彼此不覆蓋。

## 17. 稗穗莎草（新擬）

*Cyperus eleusinoides* Kunth

高大草本；莖高達1米，三稜形，基部有短的側枝。葉疏離，短於莖，革質，寬6—12毫米，邊粗糙。繖形花序碩大，複生，莖梗6—15個，近直立，極不等長，扁平，長達15厘米或過之；總苞片葉狀，5—6枚，最下的長於花序；小穗綫狀矩圓形，稍扁平，長4—10毫米，短尖，稍貼總軸而排成一稠密、圓柱形，長2—5厘米的穗狀花序；穎稍疏離，4—8枚，卵狀橢圓形，長約2毫米，先端常有小銳尖，蒼白或磚紅



色，有脈5—7條，脊淡綠色，邊膜質，白色。堅果倒卵狀長橢圓形，常稍彎，長約為穎的 $\frac{2}{3}$ 。抽穗期：夏秋。

白雲山：陳少卿 8020；侯寬昭 71170。

分佈：廣佈於亞洲、非洲和澳洲。

為一不常見的野草，喜生於山谷濕地上，廣州只見於白雲山。據 C. B. Clarke 氏在“印度植物誌”裏記載，本種的小穗有花20—40朵，但 G. Kükenthal 在他的莎草屬專著裏只說4—12朵，而廣州植物只不過10朵內外，這種差異諒為受地理環境使然。

#### 18. 水莎草 (新擬)

*Cyperus serotinus* Rottb.

*Juncellus serotinus* C. B. Clarke

多年生，禿淨草本，有纖匍枝；莖單生，高30—90厘米，粗厚，頂部三稜形。葉常長於莖，寬6—10毫米。繖形花序複生，有極不等長的，長5—15厘米的繖梗3—7個；總苞狀苞片3—5枚，葉狀，下部的長20—45厘米；穗狀花序疏散，有二列的小穗5—40個；總軸常有短疏粗毛；小穗綫形，稍腫脹，長6—15毫米，有花10—30朵；穎闊卵形，鈍頭，但有小銳尖，邊膜質，5—7脈；雄蕊3枚。堅果倒卵形，平凸狀，暗褐色，長約為穎的 $\frac{3}{4}$ 。抽穗期：夏秋。

河南：陳少卿 8069。

分佈：西班牙至日本。

為濕地上一種野草，廣州近郊常見。以總軸被短粗毛而言，本種和毛軸莎草 *C. pilosus* Vahl 極相近，惟小穗稍腫脹，且花柱2裂，堅果平凸狀，不似後者的小穗扁平，花柱3裂，堅果三稜形。

#### 18a. 長穗水莎草 (新擬)

var. *inundatus* (Roxb.) Kükenth.

總軸無粗毛；小穗稍疏離，長可達2.5厘米。

河南：陳少卿 8073。

分佈：印度至我國東南部。

#### 19. 矮莎草 (新擬)

*Cyperus pumilus* Linn.

*Pycnus nitens* (Vahl) Nees

*P. pulvinatus* Nees & Meyen

一年生，簇生，矮小草本，高2—10厘米；根多數，纖維狀。葉狹，纖細，常長於莖。繖形花序單生或收縮成一頭狀花束，下承以葉狀苞片數枚；繖梗有時長達3厘米，有時缺；小穗5—30個聚合成一頭狀花序式的穗狀花序，放射狀，狹矩圓形，扁平，長4—8毫米；穎8—30枚，先端鈍，但有小尖頭，卵形，長1—1.5毫米，背綠色，邊緣白色或淡黃色。堅果倒卵形，壓扁，淡褐色，長約為穎之半。抽穗期：夏秋。

河南：馮 欽 70；陳少卿 8092；石碑；陳少卿 6463。

為一濕生小草，廣州近郊田野間常見。

#### 20. 多穗莎草 (新擬)

*Cyperus polystachyos* Rottb.

*Pycnus polystachyos* Beauv.

*P. odoratus* Urb.

直立、禿淨、多年生草本；莖簇生，由一短而平生的根莖抽出，高 20—60 厘米。葉狹，通常短於莖，或有時與莖等長，有短而闊的鞘。繖形花序複生，廣展，繖梗長達 4 厘米，有小穗多數，或收縮成一稠密、無柄的头狀花序或花束；葉狀苞片 3—6 枚，約與花序等長或過之；穗狀花序稠密，由 10—50 个小穗組成；小穗狹綫形，近直立，扁平，長 8—15 毫米，短尖；穎 10—30 枚或更多，矩圓形，長約 2 毫米，先端鈍而有小尖，淡褐色，有淡色的脊和邊；雄蕊通常 2 枚。堅果狹矩圓形，黑色，長約為穎之半，先端鈍或截頭形。抽穗期：夏秋。

河南：馮 欽 8；石碑：陳少卿 6253, 6323, 6328, 6684。

分佈：廣佈於新舊大陸熱帶地和亞熱帶地。

為一野草，喜生於濱海之區，廣州近郊極常見。

## 20a. 短穗莎草 (新擬)

var. *brevispiculatus* How, var. nov. ms.

莖稍矮，高僅 8—15 厘米。總苞片有時達 7 枚；花序緊縮為头狀，有小穗多數，繖梗極短或缺；小穗短，密生，長僅 4—7 毫米，有花 8—14 朵；穎褐色或黑褐色。

河南：陳少卿 8161。

## 21. 球穗莎草 (新擬)

*Cyperus globosus* All.

*Pycnus globosus* Reichb.

一年生或多年生、禿淨草本；莖簇生，稍柔弱，高 20—40 厘米。葉狹，短於莖。繖形花序單生，有繖梗 3—6 個，其最長的長 2.5—4 厘米，或有時全數收縮成一單生、無柄的花束，下承托以葉狀、不等長的苞片 2—3 枚 (其中 1—2 枚長於花序)；小穗 5—10 個或更多聚成一近球形的花序，放射狀，長 6—15 毫米，寬約 2 毫米，綫狀而扁平，稍鈍；穎 20—30 枚以上，矩圓形，長約 2 毫米，鈍頭，淡褐色，有一綠色的稜脊和狹而膜質的邊；雄蕊通常 2 枚。堅果倒卵形或近圓形，暗褐色，長約為穎的  $\frac{1}{3}$  或  $\frac{1}{4}$ 。抽穗期：夏秋。

河南：馮 欽 45；石碑：陳少卿 6752。

分佈：廣佈於舊大陸的溫帶地和熱帶地。

為廣州近郊常見的野草。

## 21a. 栗穎莎草 (新擬)

var. *nilagiricus* (Hochst.) C. B. Clarke

小穗極壓扁，稍狹，寬不及 1.5 毫米；穎硬，栗色，有時黑紅色。

分佈：印度至我國東北部，南至澳洲。

據前人 (C. B. Clarke) 記載：廣州有分佈。

## 21b. 直穗莎草 (新擬)

var. *erectus* (C. B. Clarke) Kükenth.

莖和葉較堅挺。繖形花序常複生，小繖梗 3—5 個，長達 1—1.5 厘米；小穗狹，蒼白色，直立。

分佈：我國東南部。

據前人 (C. B. Clarke) 記載：廣州有分佈。

## 21c. 少花球穗莎草 (新擬)

var. *strictus* (Roxb.) C. B. Clarke

莖直。葉長於莖。小穗稍壓扁，較狹而短，有花 8—12 朵，有時彎曲或旋扭；穎褐色或暗黃色。

石牌：陳少卿 6316。

分佈：印度至日本和菲律賓，南至澳洲。

22. 紅穎莎草 (新擬) 別名：川原蒿草 (植物學大辭典)

*Cyperus sanguinolentus* Vahl

*C. eragrostis* Vahl

*Pycnus sanguinolentus* Nees

直立、簇生草本，有纖細的根莖；莖高 15—50 厘米。葉狹，短於莖。繖形花序通常收縮成一頭狀花束，或有時伴着 1—2 個具柄的小繖形花序；小穗無柄，廣展，4—10 個或更多集成短的穗狀花序或花束，綫狀矩圓形，長 8—20 毫米，稍鈍頭；穎 6—30 枚或更多，緊貼，闊而鈍，長約 2 毫米，褐紅色，有綠色的脊，兩側有關槽。堅果圓倒卵形，褐黃色或淡黑色，長不及穎之半。抽穗期：秋冬。

河南：馮 欽 44；石牌：陳少卿 6673。

分佈：舊大陸的溫帶和熱帶地。

為廣州常見的野草，喜生於濕地上。

3. 磚子苗屬 *Mariscus* Gaertn.

粗壯或纖弱、簇生草本，通常多年生，罕有一年生的。葉通常基生，有時莖生；總苞片葉狀。花序為繖形花序式的頭狀花序或圓柱狀的穗狀花序；小穗小，多數，多少壓扁；穎 2 列，最下 1—2 枚空虛，繼此的 1—12 枚有兩性花一朵；小穗軸於空穎以上脫落而遺留一結節於總軸上。堅果三角形；花柱 3 裂。

約 190 種，分佈於全溫帶地；廣州產 2 種。

本屬和莎草屬極相近，惟所不同的為小穗軸於脫落後遺留一結節於總軸上。

1. 繖形花序複生；小穗簇生於繖梗頂而成一圓頭狀花序……………1. 密穗磚子苗 *M. compactus*  
1. 繖形花序單生；小穗密排而成一圓柱狀的穗狀花序……………2. 磚子苗 *M. sieberianus*

1. 密穗磚子苗 (新擬)

*Mariscus compactus* (Retz.) Druce

*M. microcephalus* Presl

*M. dilutus* Nees

粗壯、直立、禿淨、多年生草本，高 30—80 厘米。葉稍海綿質，有橫隔狀的結節，約與莖等長，寬 4—8 毫米。繖形花序複生，直徑 10—25 厘米，繖梗 8—12 個，廣展，長可達 12 厘米；苞片稍海綿質，長於花序；小穗綫狀錐尖，圓柱狀，長 8—10 毫米，直徑不及 1 毫米，多數集合於小繖梗頂而成一放射狀的圓頭花序；穎 6—10 枚，鈍頭，褐色，稍疏離，長 3—4 毫米。堅果綫狀矩圓形，有喙，長約為穎的  $\frac{1}{2}$  或  $\frac{3}{5}$ 。抽穗期：夏秋。

分佈：印度、毛里求斯島、馬來亞至我國。

為一種野草，喜生於濕地上。據記載：廣州有分佈。

1a. 半球磚子苗 (新擬)

var. *macrostachys* (Boeck.) How, comb. nov., ms.

*Cyperus compactus* Retz. var. *macrostachys* Kükenth.

穗梗長達 14 厘米；小穗有花 10—12 朵，長 1.6—1.8 厘米，多數結成半球形的頭狀花序（直徑 3—4 厘米）。

分佈：印度至我國南部。

據前人 (G. Kükenthal) 記載：廣州亦有分佈。

## 2. 磚子苗 (救荒本草) 別名：耕田草 (嶺南大學校園植物名錄)

*Mariscus sieberianus* Nees

*M. cyperoides* (L.) O. Ktze.

禿淨，多年生草本，有短的根莖；莖高 30—70 厘米。葉約與莖等長，寬 3—4 毫米。繖形花序單生，直徑 5—12 厘米，穗梗 5—10 個，長 1—10 厘米，勁直；葉狀苞片長於花序；小穗線狀披針形，有花 1—2 朵，長 3—5 毫米，與中軸成直角排列成一稠密的穗狀花序，長達 3 厘米；穎淡綠色或淡黃色。堅果長約為穎的  $\frac{2}{3}$ 。抽穗期：夏秋。

白雲山：蔣英 2793；石碑：陳少卿 6269。

分佈：廣佈於舊大陸的溫帶地。

為一種野草，喜生於草地上。

## 4. 荸薺屬 *Heleocharis*<sup>1)</sup> R. Br.

禿淨，直立，簇生草本；莖單生，無節。葉缺；葉鞘數枚，圓柱形，截頭狀或有一近頂生小齒。花序為一單生、頂生的小穗；穎覆瓦狀排列於小穗軸的周圍，鈍頭，最頂的萎縮；下位毛狀體 5—8 條，罕有少於此數或缺；雄蕊 3—1 枚；花柱綫形，約與堅果同長，2—3 裂，基部膨大，於果頂收縮成縐紋或有明顯的節，通常宿存。堅果倒卵形，平凸狀或三角形。

100 種以上，分佈於全球溫帶地；廣州有 5 種。

### 1. 莖纖弱。

#### 2. 花柱 3 裂。

3. 莖高 10—40 厘米；堅果平滑……………1. 膜苞蘭 *H. pellucida*

3. 莖高 5—10 厘米；堅果有縱綫……………2. 松毛蘭 *H. acicularis*

2. 花柱 2 裂；堅果平滑，成熟時暗褐色；下位毛狀體白色……………3. 紫果蘭 *H. atropurpurea*

### 1. 莖粗厚，中空。

2. 莖有明顯的橫隔膜；堅果平滑……………4. 荸薺 *H. tuberosa*

2. 莖無橫隔膜；堅果有明顯的縱綫 30—40 條……………5. 假馬蹄 *H. variegata*

## 1. 膜苞蘭 (新擬)

*Heleocharis pellucida* Presl

*H. afflata* Steud.

一年生、簇生草本；莖纖弱，高 10—10 厘米，有縱綫 4—6 條。葉缺，最上部的葉鞘口斜三角形。小穗單生，直立，稠密，卵狀短圓形，長 3—10 毫米，稍短尖，基部有透明、穎狀的闊苞片 1—2 枚；穎鈍頭或最上部的稍尖，淡紅褐色而有一綠色或褐色的中肋，邊緣乾膜質；下位毛狀體約 6 條（或 5—4 條），稍長於堅果；花柱 3 裂。堅果 3 稜狀倒卵形，黃綠色，短於穎。抽穗期：初夏。

石碑：陳少卿 6844、6892。

1) R. Brown 的原始排法為 *Eleocharis*，但劍橋國際植物學會會議的保留屬名的名單上改正為 *Heleocharis*。

分佈：印度至日本。

为田間一种野草，廣州常見。

## 2. 松毛蘭 (植物学大辞典) 别名：牛毛氈(江苏)

*Heleocharis acicularis* (L.) R. Br.

根莖錢形；莖纖細，毛狀，高5—10厘米。小穗纖細，稍扁，長2—5毫米，有花數朵；穎舟狀卵形，鈍頭，褐色或褐紅色而有綠色中肋；下位毛狀體3—4枚，白色，有時缺；花柱3裂。堅果矩圓狀倒卵形，近圓柱形，草黃色，長約為穎之半或 $\frac{2}{3}$ ，有主稜3條和微稜12—25條。抽穗期：夏秋。

河南：陳少卿 8089、8108。

分佈：歐洲、亞洲和美洲。

为一种野草，喜生於濕地或沼澤地。

## 3. 紫果蘭 (新拟) (圖 384)

*Heleocharis atropurpurea* Kunth

纖細草本，高5—15厘米；根纖維狀。小穗小形，卵形或近圓柱形，長4—9毫米；穎闊，鈍頭，深栗色而有綠色的中肋；下位毛狀體4枚或缺，白色，粗糙，稍長於堅果；花柱中部以上2裂，基部膨大成壓扁的圓錐體；雄蕊1枚。堅果小，倒卵形，壓扁，平滑，紫黑色，長約為穎的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ 。花期：夏季。

河南：五鳳村，陳少卿 8329。

分佈：熱帶地。

生於荒蕪的沙地上，廣州不很常見。

## 4. 荸薺 (名醫別錄) 别名：馬蹄(俗称)

*Heleocharis tuberosa* Schultes

多年生、簇生草本，有長的纖匍枝和扁球形、黑褐色、直徑2.5—3.5厘米的球莖；莖圓柱狀，綠色，高30—90厘米，乾時有橫隔膜。葉缺，葉鞘膜質。小穗黃褐色，長1—3厘米；穎緊貼，闊橢圓形，長約4毫米；下位毛狀體7條，長約與堅果等；花柱2—3裂。堅果稍大，兩面凸起，短於穎。

栽培：侯寬昭 74656；陳少卿 8590。

分佈：我國。

为一水生草本，常植於水田中，廣州近郊如泮塘等地，時見栽培，秋冬月掘取其球莖，供生食或煮食，味甘美可口，或由球莖內提取其澱粉曬乾，名曰馬蹄粉，供食用。植物名實圖考謂烏芋即慈姑，但本草綱目等則以烏芋為荸薺，若以芋而冠以烏字取義，則慈姑諒非烏芋，因慈姑的顏色非烏，實為淡黃色。至其學名，日本學者牧野富太郎認為是 *H. plantaginea* 的變種，亦有些學者認為是 *H. dulcis* (Burm. f.) Trin. 的變型的。

## 5. 假馬蹄 (新拟)

*Heleocharis variegata* Kunth

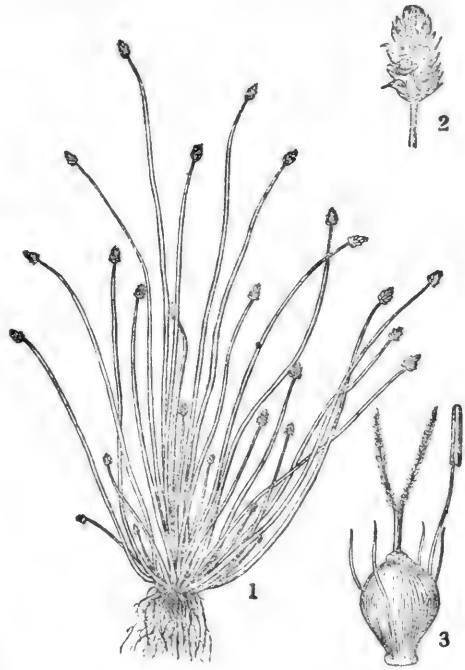


圖 384 紫果蘭 *Heleocharis atropurpurea* Kunth

1. 植株  $\times \frac{2}{3}$ ；2. 小穗(放大)；3. 小花(放大)。

莖粗壯，簇生，高20—40厘米，近圓柱狀，無橫隔膜；葉鞘膜質，一邊卵形，先端短尖。小穗長2—2.5厘米，寬3.5—4毫米；穎近直立，長約4毫米，鬆散的覆瓦狀排列，淡褐色，邊緣膜質；花柱3裂。堅果近球形，淡黃色，有縱綫條，頂冠以圓錐形之花柱基部；下位毛狀體約6—7條，約與堅果等長，有倒生小粗毛。

石牌：陳少卿 6751；北郊：侯寬昭 74665。

分佈 印度至我國和玻里尼西亞。

為濕地上一種野草，廣州近郊不常見。

### 5. 飄拂草屬 *Fimbristylis* Vahl

簇生草本，根纖維狀或木質。葉全部基生，長或短。花序頂生，為單生或複生的繖形花序，或退化為一單生的小穗；小穗單生或簇生，無柄或具柄，多花；穎於小穗軸四圍成覆瓦狀排列，或下部的2列，最下的1—2枚空虛，其他的有兩性花一朵，最頂的萎縮；下位毛狀體缺；雄蕊3枚或更少；花柱長，3—2裂，常有毛，脫落或宿存，基部膨大，膨大部以下收縮。堅果倒卵形，罕有短圓形的，通常壓扁而兩面凸起，平滑、有線條或粗糙。

約200種，廣佈於全球的熱帶地和亞熱帶地；廣州有19種。

1. 穎(最少在下部的)2列。
  2. 小穗在每一莖上一個，蒼白色……………1. 單穗飄拂草 *F. monostachya*
  2. 小穗在每一莖上數至多個，褐色或淡褐色。
    3. 穎暗褐色，被粉狀微柔毛……………2. 褐穗飄拂草 *F. fusca*
    3. 穎褐色，禿淨。
      4. 小穗扁平；穎大部2列……………3. 莎穗飄拂草 *F. cyperoides*
      4. 小穗初扁平，後略為圓柱形；穎生於上部的螺旋排列……………4. 知風飄拂草 *F. eragrostis*
1. 穎螺旋排列。
  2. 小穗在每一莖上一個。
    3. 堅果長橢圓形，花柱宿存……………5. 四穗飄拂草 *F. tetragona*
    3. 堅果倒卵形。
      4. 堅果有明顯的橫波紋；小穗傾斜或點垂……………6. 垂穗飄拂草 *F. nutans*
      4. 堅果無橫波紋，但有極纖細的縱線；小穗直立……………8. 少穗飄拂草 *F. schoenoides*
  2. 小穗在每一莖上數至多個。
    3. 花柱2裂。
      4. 小穗無柄，數個聚集成一花束；葉被絨毛……………7. 絲毛飄拂草 *F. sericea*
      4. 小穗獨生，非聚生。
        5. 小穗在每一莖上1—3個，卵形……………8. 少穗飄拂草 *F. schoenoides*
        5. 小穗在每一莖上多個。
          6. 花柱基部有倒垂、白色的長毛被貼附堅果；纖細、矮小草本……………9. 畦畔飄拂草 *F. squarrosa*
          6. 花柱基部無上述的長毛。
            7. 堅果綫狀短圓形，有時有棒狀腺體；小穗圓球形……………10. 起皺飄拂草 *F. dipsacea*
            7. 堅果倒卵形。
              8. 堅果平滑。
                9. 小穗短圓形或卵形，長3—6毫米……………11. 夏飄拂草 *F. aestivalis*
                9. 小穗披針狀綫形，長6—12毫米……………12. 纖穗飄拂草 *F. gracilentia*

8. 堅果有明顯的縱綫條。

9. 小穗稍小, 長 3—6 毫米, 有稜(因穎脊隆起使然).....13. 稜穗飄拂草 *F. dichotoma*

9. 小穗略粗壯, 長 6—10 毫米, 圓柱形.....14. 飄拂草 *F. annua*

### 3. 花柱 3 裂。

4. 小穗無柄, 聚合成一頭狀花束.....15. 纖莖飄拂草 *F. leptoclada*

4. 小穗獨生, 非聚生。

5. 小穗細小, 圓球形, 鈍頭, 長 2—2.5 毫米.....16. 日照飄拂草 *F. miliacea*

5. 小穗長達 3 毫米以上, 非圓球形, 尖頭。

6. 小穗多數, 稍小, 長在 6 毫米以下。

7. 莖在花序下 4—5 稜形, 無葉或近無葉.....17. 五稜飄拂草 *F. quinquangularis*

7. 莖在花序下扁平, 有葉.....18. 扁莖飄拂草 *F. complanata*

6. 小穗少數, 4—10 個, 粗壯, 長達 10 毫米以上.....19. 硬穗飄拂草 *F. insignis*

## 1. 單穗飄拂草 (新擬)

*Fimbristylis monostachya* (L.) Hassk.

簇生, 禿淨草本; 莖纖細, 高 5—40 厘米, 基部具葉。葉綫形, 長約為莖之半或等長。小穗頂生, 通常單生, 扁平, 卵形, 長 5—10 毫米, 寬約 5 毫米; 穎草黃色, 卵形, 長 3—4 毫米, 短尖, 生於下部的 2 列, 上部的為螺旋排列, 脊有時綠色。堅果倒卵形, 蒼白色, 長約 2 毫米, 有明顯的小瘤體。抽穗期: 夏秋。

白雲山: 農專採集號 673; 石牌: 陳少卿 6602; 西村: 侯寬昭 74646。

分佈: 廣佈於全溫帶地。

為曠地上一種野草, 廣州近郊極常見。

## 2. 褐穗飄拂草 (新擬)

*Fimbristylis fusca* Benth. & Hook. f.

多年生、簇生草本; 莖纖弱, 高 20—40 厘米, 有稜, 禿淨。葉狹綫形, 鈍頭, 長約為莖之  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ , 有微毛或近禿淨。繖形花序常複生, 直徑 2—6 厘米, 有小穗 10—20 個或少於此數; 總苞片長 8—15 毫米, 常被毛; 小穗扁平, 狹, 長 4—8 毫米; 穎舟狀, 銳尖, 褐色, 被微柔毛, 最下的 3 枚空虛, 生果的 2—6 枚 2 列, 最頂的 3—6 枚不實, 3 至數列; 雄蕊通常 2 枚; 花柱 3 裂。堅果倒卵形, 有三稜, 邊有小瘤體。抽穗期: 夏秋。

石牌: 陳少卿 6529。

分佈: 印度至我國南部和馬來亞。

為曠地或荒田中一種野草, 廣州近郊不很常見。

## 3. 莎穗飄拂草 (新擬)

*Fimbristylis cyperoides* R. Br.

莖纖細而硬, 高 15—30 厘米, 密排於極短的根莖上。葉數枚, 極狹, 長約為莖之  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ , 禿淨或被小毛。繖形花序複生, 直徑 2.5—7 厘米, 繖梗綫形; 總苞片數枚, 其最長的遠較花序為短; 小穗非簇生, 多數(有時多至 80), 狹而扁平, 長 4—6 毫米, 短尖, 有花 2—4 朵; 穎舟狀, 漸尖, 褐色, 最下的 2—3 枚空虛, 生果的 2—4 枚 2 列, 最頂的 3—6 枚不實, 3 至數列; 花柱 3 裂, 與球狀的基部一起脫落。堅果長約為穎之半, 倒卵形, 蒼白色, 有橫紋。抽穗期: 秋季。

分佈: 印度至我國, 南至澳洲。

為一沼生野草，廣州近郊不常見。

#### 4. 知風飄拂草 (新擬)

*Fimbristylis eragrostis* (Nees) Hance

多年生、簇生草本，全株粉綠；莖高 20—45 厘米，有稜，粗糙。葉錢形，剛硬，長 7—20 厘米，寬約 2 毫米，鈍頭。繖形花序不規則的複生，長 2—8 厘米；總苞片 3 枚，短；小穗扁平，矩圓形，長 4—8 毫米，鈍頭；穎近 2 列，潤，短尖，淡褐色，下部的較短；花柱 3 裂。堅果倒卵形，有極微的小瘤體。抽穗期：夏秋。

近郊：農專採集號 682；石碑：陳少卿 6385、6565；戴蕃璫 9449。

分佈：東南亞，越南和我國。

為一種野草，喜生於空曠草地上，廣州近郊常見。小穗幼時短，穎全部 2 列，但成熟時長倍之，穎生於上部的螺旋排列，驟視之似覺兩種不同的植物。

#### 5. 四稜飄拂草 (新擬)

*Fimbristylis tetragona* R. Br.

一年生、禿淨，無葉或近無葉草本；莖簇生，纖細但堅挺，高 10—45 厘米，稍為四稜形。小穗直立，單生，頂生，卵狀圓錐形，長 7—14 毫米，寬約 4 毫米，密花；穎多數，矩圓形，長 3—3.5 毫米，鈍頭；雄蕊 2 枚（罕有 3 枚的）；花柱 2 裂，近基部有毛。堅果綫狀矩圓形，長約 2 毫米，有網紋，稍彎，具短柄。抽穗期：秋季。

石碑：陳少卿 6746；黃成 160144。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

為一種濕生野草，廣州近郊常見。

#### 6. 垂穗飄拂草 (新擬)

*Fimbristylis nutans* Vahl

莖纖細，簇生，高 15—20 厘米，除基部有一短鞘狀的鱗片外無葉。小穗單生，頂生，無明顯的苞片，常傾斜或點垂，卵形或卵狀矩圓形，長 6—10 毫米，寬 3—4 毫米；穎多數，潤，褐色，鈍而有一小凸尖；雄蕊 3 枚；花柱 2 裂，扁平，邊有毛。堅果倒卵形，白色或淡褐色，有極明顯的橫波紋。抽穗期：秋季。

白雲山：曾懷德 329；石碑：陳少卿 6324。

分佈：廣佈於舊大陸的熱帶地。

為一種濕生野草，廣州近郊常見。

#### 7. 絲毛飄拂草 (新擬)

*Fimbristylis sericea* R. Br.

多年生草本，根莖厚而覆以老葉鞘的殘體；莖剛硬，高 15—30 厘米，有綫條，被微毛或最後禿淨。葉多數，聚生於莖基部，綫形，長約為莖之  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ ，寬 2—3 毫米，鈍頭，背和鞘有絲毛。繖形花序單生或不規則的複生，直徑 1.5—7 厘米；總苞片短於花序，被毛；小穗 3—10 個聚生成一花束，長橢圓狀，長約 6 毫米，寬 2—3 毫米，稍密花；穎卵狀披針形，有稜脊，短尖，暗紫綠色，被柔毛；花柱 2 裂。堅果倒卵形，平滑，淡褐色。抽穗期：秋季。

分佈：印度至日本，南至澳洲。

喜生於濱海砂地上。據前人 (C. B. Clarke) 記載：廣州亦有分佈，惟我們至今尚未採得標本。



## 8. 少穗飄拂草 (新拟)

*Fimbristylis schoenoides* Vahl

簇生、禿淨、纖弱草本，高 15—50 厘米；莖具綫條。葉基生，多數，極狹，通常短於莖，乾時內卷。小穗在每一莖上 1—3 個，一無柄，其他的具柄，卵形至矩圓狀卵形，長 6—15 毫米；總苞片一枚或缺；穎闊卵形，螺旋排列，鈍而具小尖，長 3—4 毫米，草黃色，有綫條；花柱 2 裂，邊具小睫毛。堅果倒卵形，具短柄，兩面均凸起，草黃色或淡褐色，在放大鏡下有小窩點。抽穗期：秋冬。

石牌：陳少卿 6599；戴蕃璿 9439。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

為田邊或濕地上一種野草，廣州常見。

## 9. 畦畔飄拂草 (植物學大辭典)

*Fimbristylis squarrosa* Vahl

一年生、纖細、簇生草本，高 5—20 厘米，全部被柔毛或禿淨；莖有綫條。葉狹綫形，長約為莖之  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ 。繖形花序複生，有小穗多數；葉狀苞片狹，3—4 枚，罕有長於花序的；小穗矩圓形，長 4—6 毫米，綠色或淡褐色；穎卵形，禿淨或被柔毛，青綠色，延長成一外彎的芒；花柱 2 裂，其膨大的基部有白色，倒掛、纖細的長毛緊貼堅果，毛長約為果的  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ 。堅果無柄，倒卵形，長約為穎的  $\frac{1}{3}$ ，平滑。抽穗期：冬春。

石牌：侯寬昭 74647。

分佈：廣佈於全球溫帶地。

為稻田中一種野草，廣州近郊不很常見。本種與夏飄拂草 *F. aestivalis* Vahl 極相近，其最主要的特徵為花柱 2 裂，其膨大的基部有白色，倒掛的長毛緊貼堅果。

## 10. 起絨飄拂草 (新拟)

*Fimbristylis dipsacea* (Rottb.) Benth.

一年生、禿淨草本；莖纖細，簇生，高 3—15 厘米。葉短或有時與莖等長，毛狀。繖形花序單生或有時複生，直徑 2—7 厘米，有小穗 2—3 個至 8—10 個；總苞片綫形；小穗近圓球形，長 3—5 毫米，稠密；穎橢圓形，蒼白色，中脈綠色，向頂延長成一外彎的長芒；子房幼時常有棒狀腺體，但結果時此腺有時消失；花柱長 2 裂。堅果綫狀圓柱形，約與穎（不連芒）等長，淡褐色，常有微小棒狀的腺體。抽穗期：春夏。

分佈：熱帶亞洲和非洲至馬來亞。

## 11. 夏飄拂草 (新拟) 別名：小畦畔飄拂草 (植物學大辭典)

*Fimbristylis aestivalis* Vahl

一年生、簇生、矮小草本，多少被毛；莖纖細，高 5—25 厘米。葉狹綫形，長約為莖的  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ，被短毛。繖形花序複生，有纖細的繖梗和小穗柄；總苞片綫形，基部稍擴大；小穗多數，獨生，卵形至長橢圓形，長 2.5—6 毫米；穎卵形，膜質，中脈明顯，突出而成一短尖。堅果倒卵形，兩面凸起，有極微小的網紋。抽穗期：夏秋。

石牌：陳少卿 6549, 8090；河南：陳少卿 8105, 8106。

分佈：廣佈於熱帶和亞熱帶亞洲及澳洲。

為田中一種小草，廣州近郊常見。

## 12. 纖穗飄拂草 (新拟)

*Fimbristylis gracilentia* Hance

一年生、纖細草本；莖纖細，有槽紋，基部具葉，下部極禿淨，上部被微柔毛。葉極狹，背卷，被微柔毛。繖形花序複生，有小穗十餘個，繖梗6—8個，纖細，不等長，密被短而廣展的柔毛；總苞片5—6枚，極不等長；小穗披針狀綫形，長6—12毫米，短尖，1—3個生於每一繖梗上，中央的無柄；穎披針形，短尖，淡褐色，脊龍骨狀，延伸於外成一小尖；花柱2裂。堅果淡褐色，倒卵形，長約為穎的 $\frac{1}{4}$ 。抽穗期：秋月。

石牌：陳少卿 6597。

分佈：廣東至越南。

本種於1866年為 H. F. Hance 氏於廣州近郊黃埔採得，直至最近才再次發現。

## 13. 稜穗飄拂草（新擬）

*Fimbristylis dichotoma* Vahl

一年生、簇生草本，被柔毛；莖高5—25厘米。葉狹綫形而扁，常與莖等長，鞘常被柔毛。繖形花序近單生或複生，直徑2—7厘米；總苞片狹綫形，其中2—3枚長於花序；小穗多數，有時僅9—5個，獨生，矩圓形，長3—6毫米，因穎脊的隆起而稍有稜；穎卵形，褐色，有一明顯、綠色的中脈向頂延伸成一小短尖；雄蕊2—1枚；花柱長2裂。堅果瀾倒卵形，兩面凸起，有5—9條縱綫條和橫格。抽穗期：

夏秋。

分佈：廣佈於全球溫帶地。

為稻田中常見的野草。本種和飄拂草 *F. annua* Roem. & Schult. 相近，惟可由其有稜的小穗和有明顯的中脈的穎以識別之。

## 14. 飄拂草（植物學大辭典）（圖385）

*Fimbristylis annua* (All.) Roem. et Schult.

*F. diphylla* Vahl

一年生、簇生草本，變異極大，禿淨或稍被柔毛；莖纖細，高25—50厘米，有綫條，在花序下3—5稜形，常粗糙。葉多數，簇生於基部，綫形至狹綫形，長10—30厘米，寬1—3毫米，禿淨或被柔毛。繖形花序單生或複生，長3—7厘米；總苞片葉狀，其中1—2枚常長於葉；小穗具柄或有些無柄，少數至多數，卵狀矩圓形，長5—10毫米，稍尖；穎多數，全部螺旋形的覆瓦狀排列，有短銳尖，褐色而有淡色或綠色的中脈，禿淨；雄蕊3—1枚花；柱2裂，扁平，邊有毛。堅果矩圓狀卵形至倒卵形，長1—1.2毫米，白色或淡褐色，有明顯的縱綫條。抽穗期：秋季。

河南：馮 欽 8；白雲山：蔣 英 2791；

石牌：陳少卿 6287、6314、6683。



圖385 飄拂草 *Fimbristylis annua* (All.) Roem. et Schult.

1. 植株；2. 果（放大）。

分佈：廣佈於全球的溫帶地。

為一變異極大的野草；喜生於空曠的草地上。

14a. 茸毛飄拂草 (新擬) 別名：旱草 (嶺南大學校園植物名錄)

var. *tomentosa* (Vahl) Ohwi

葉和葉鞘密被擴展的長毛。

近郊：農專採集號 674。

15. 纖莖飄拂草 (新擬)

*Fimbristylis leptoclada* Benth.

一年生、簇生、禿淨草本；莖稜形，高 15—30 厘米。葉極狹，比莖稍短，寬不及 1 毫米。小穗極小，橢圓形，長 2—4 毫米，鈍頭，3—8 個結成稠密的花束；花束 1—3 個，無柄或具短柄；總苞片一枚，葉狀，長 6—12 毫米；穎褐色，先端極鈍而凹入，有強的中脈，邊緣為膜質而具小睫毛；雄蕊一枚；花柱 3 裂，基部球狀。堅果無柄，倒卵形，淡黃色，有小疣體。抽穗期：夏秋。

石牌：陳少卿 6398。

分佈：錫蘭、婆羅洲至我國南部。

為田間一種野草，廣州近郊不常見。

16. 日照飄拂草 (植物學大辭典)

*Fimbristylis miliacea* (Thunb.) Vahl

一年生、簇生、禿淨草本；莖纖細，高 15—60 厘米，多少扁平而銳四稜形。葉生於莖基，2 列，狹線形，短於莖，先端長尖。繖形花序複生，稍疏散，長 3—10 厘米；總苞片 1—3 枚，短而細；小穗多數，卵狀球形，鈍頭，長 2—2.5 毫米；穎多數，闊卵形，鈍頭，赤褐色；雄蕊一枚；花柱 3 裂。堅果倒卵形，蒼白色或淡褐色，稍有稜條和小瘤體。抽穗期：夏秋。

河南：馮欽 24；陳少卿 8104；石牌：陳少卿 6312、6559、6750。

分佈：廣佈於全球熱帶地。

為一常見的野草，喜生於濕草地上或稻田中。

17. 五稜飄拂草 (新擬)

*Fimbristylis quinquangularis* Kunth

一年生、禿淨草本，大小變異極大；莖高 20—60 厘米，基部通常扁平，有近 2 列的葉鞘，於花序下常 4—5 稜形。葉發育的程度不一，長常約為莖之  $\frac{1}{2}$ ，極狹。繖形花序複生，有小穗極多數，有時小而只有小穗 15—5 個；總苞片短於花序，長 5—40 毫米；小穗小，橢圓狀披針形，長 3—5 毫米，有花 6—14 朵，近短尖，近圓柱形；穎卵形，淡褐色，近短尖；花柱 3 裂。堅果倒卵形，蒼白或淡褐色，長約為穎的  $\frac{2}{3}$ ，有極不明顯的橫綫和有小瘤體。抽穗期：夏秋。

分佈：廣佈於印度、馬來亞至我國，南至澳洲。

本種和日照飄拂草 *F. miliacea* Vahl 極相似，惟可由其稍尖的小穗以識別之。原種在廣州尚無發現，但有下述的變種。

17a. 無葉飄拂草 (新擬)

var. *crassa* C. B. Clarke

植物較粗壯；莖高達 60—90 厘米，無葉或近無葉。小穗較長大，闊短圓形。

白雲山：陳少卿 8007。

分佈：印度尼西亞爪哇、越南至我國海南島。

不常見的田間野草，在本省大陸是初次發現。

#### 18. 扁莖飄拂草 (新擬)

*Fimbristylis complanata* (Retz.) Link

多年生草本；莖高20—60厘米，於花序下扁平。葉綫形，長10—20厘米，寬2—5毫米，先端近嚼爛狀。繖形花序複生，直徑常達10厘米，有時有小穗180個；總苞片2枚，短於花序，葉狀，近直立；小穗長約6毫米，寬約2毫米；穎卵形，微凸尖，赤褐色或淡褐色；雄蕊通常3枚；花柱3裂。堅果小，倒卵形，蒼白色，多少有小瘤體。抽穗期：夏秋。

石牌：陳少卿 6531、6558。

分佈：廣佈於全球熱帶地。

為田中常見的野草。上列標本的小穗顏色較淡，長僅3—4毫米，可能為 var. *kraussiana* C. B. Clarke。

#### 19. 硬穗飄拂草 (新擬)

*Fimbristylis insignis* Thw.

多年生、禿淨草本；莖粗壯，高30—40厘米，基部具葉，於花序下不明顯的4—5稜形。葉數枚，略狹，扁平，長約為莖的 $\frac{1}{3}$ ，頂極急速收狹。繖形花序直徑4—8厘米；複生而有披針形的小穗10個，或有時單生而有小穗4—5個；總苞片2—3枚，長不及1.5厘米；小穗長1—1.5厘米，寬約4毫米，堅硬，銳尖；穎舟狀，長約6毫米，短尖，栗褐色；雄蕊3枚；花柱白色，3裂。堅果小，倒卵形，長1.2—1.5毫米，白色，有疏散的網紋。抽穗期：秋季。

石牌：陳少卿 6566。

分佈：錫蘭、婆羅洲和我國。

為一野草，喜生於乾坡上，廣州近郊不常見。

### 6. 球柱草屬 *Bulbostylis* Kunth

一年生草本；莖纖細，僅於基部具葉。葉極狹，鞘口通常有纖毛。繖房花序傘形或團聚，有時退化為一小穗；小穗有多數腋生的兩性花，頂部萎縮；穎覆瓦狀排列於小穗軸的周圍，最下的1—2枚空虛；下位毛狀體缺；雄蕊通常2枚(3—1枚)；花柱綫形，基部小球狀，分枝3，全部脫落，但於果頂遺留一小圓球體。堅果倒卵形，鈍頭，三角形，平滑。

約60種，分佈於全球熱帶地；廣州產2種。

本屬與飄拂草屬 *Fimbristylis* 和莞屬 *Scirpus* 極相近，且有些學者把它置於該2屬之內的，但可由它的纖細的葉和葉鞘口有纖毛以及果頂遺留有一小球體以識別之。

1. 小穗聚生成一圓頭花序……………1. 球柱草 *B. barbata*

1. 小穗(近全部)單生……………2. 絲葉球柱草 *B. capillaris*

#### 1. 球柱草 (新擬) 別名：旗茅 (植物學大辭典)

*Bulbostylis barbata* Kunth

一年生、簇生草本；莖綫狀，高5—20厘米。葉多數，絲狀，長約為莖的 $\frac{1}{2}$ ，葉鞘口部有針狀白毛。小穗狹，銳尖，長4—6毫米，3—20個聚合成一稠密、單生的圓頭狀花序直徑3—15毫米，有絲狀苞片2—4枚；穎舟狀卵形，短尖，褐色而有綠色的隆脊；花柱3裂。堅果倒卵形，草黃色，長約為穎的 $\frac{1}{3}$ 。抽穗期：夏秋。

河南：馮 欽 54；陳少卿 8321、8325。

分佈：廣佈於熱帶亞洲、非洲和澳洲。

為一野草，生於空曠乾旱的草地上。

## 2. 絲葉球柱草 (新拟)

*Bulbostylis capillaris* Kunth

一年生，簇生草本；莖錢狀，高10—25厘米，有綫條。葉多數，絲狀，長約為莖的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ ，近禿淨，葉鞘(最低限度在口部)有針狀毛。繖形花序單生或複生；總苞片小，穎狀，或1—2枚延伸而成綫狀；小穗卵狀矩圓形，長約4毫米，單生，非簇生，有花6—15朵；穎舟狀卵形，鈍頭，褐色或淡黑色，被小毛，中脈綠色，向上延伸而成一小銳尖。堅果蒼白色，長約為穎的 $\frac{2}{5}$ 。抽穗期：夏秋。

分佈：廣佈於新舊大陸的熱帶地和亞熱帶地。

據前人 (C. B. Clarke) 記載：廣州白雲山亦產之。

## 7. 莞屬 *Scirpus* Linn.

簇生或散生，禿淨草本；莖纖細或粗壯，三稜形或圓柱形，其葉或葉全部根生或退化為一鞘生於莖的基部。小穗通常多花或有時數花，單生或簇生，為頂生或側生的頭狀花序或繖形花序；穎覆瓦狀排列於小穗軸的周圍，最下1—2枚空虛，其他的有兩性花一朵，最頂的萎縮；下位毛狀體具存或缺；雄蕊3—1枚；花柱長或短，2—3裂，禿淨，基部綫形或綫狀圓錐形，與果頂貫連(即無結節)。堅果三稜形或平凸狀，無柄或近無柄。

約100種以上，廣佈於全球；廣州有4種。

本屬與荸薺屬 *Heleocharis* 和飄拂草屬 *Fimbristylis* 不同之處為花柱基部不膨大且與果頂貫連；與芙蘭草屬 *Fuirena* 和球柱草屬 *Bulbostylis* 不同者為葉無毛。

1. 莖僅於基部具葉，稍粗壯。

2. 莖圓柱形；小穗為側生的頭狀花序

.....1. 莖蘭 *S. erectus*

2. 莖三稜形。

3. 穎闊卵形，先端有缺刻，但缺

口有小尖頭.....2. 蘆草 *S. triquetus*

3. 穎卵形，先端短尖.....3. 水毛茛 *S. macronatus*

1. 莖節上具葉，纖細；頭狀花序通常有小穗2—4個；

穎狹倒卵形，長尾尖.....4. 毛茛莞草 *S. squarrosus*

## 1. 莖蘭 (植物學大辭典) (圖 386)

*Scirpus erectus* Poir.

多年生，簇生草本；莖圓柱狀，高25—60厘米，除基部有一極短的葉鞘外無葉。小穗卵形或卵狀矩圓形，長6—10毫米，寬4—6毫米，單生或2—5個(但通常3個)合生為一側生的頭狀花序；總苞片直立，與莖連貫，長2.5—10厘米；穎多數，緊密的覆瓦狀排列，卵形，凹陷，長約3.5毫米，鈍

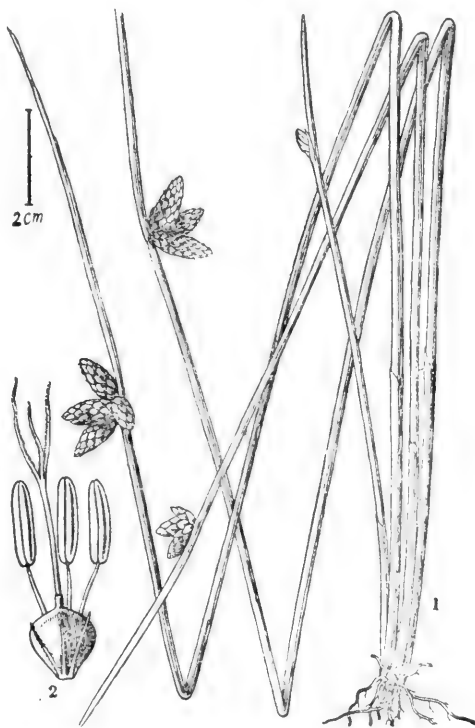


圖 386 莖蘭 *Scirpus erectus* Poir.

1. 植株；2. 花(放大)。

头或短尖，淡褐色或綠黃色；下位毛狀体4—6条，約与坚果等長；花柱2—3裂。坚果闊倒卵形，褐色或黑色，光亮，稍压扁，長約2毫米，鈍头，稍有横波紋。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 6845。

分佈：廣佈於全球溫帶和熱帶地。

为田畔常見的野草。

## 2. 蔗草 (本草綱目)

*Scirpus triqueter* Linn.

多年生，秃淨草本；根莖延長，分枝；莖粗壯，高30—90厘米，三棱形，生花之一面凹陷，其他二面平坦。葉短，長0.8—7厘米或缺。繖形花序側生，有2—8个簇生小穗生於每一分枝上，或聚生而为一

單生的头狀花序；總苞片三棱形，与莖接連，長1—4厘米；小穗闊，橢圓形，長約1厘米内外，赤褐色；穎闊卵形，有稜脊，凹头，但有小突尖，边有毛；下位毛狀体3—6条，褐紅色，有白色倒生短齒；雄蕊3枚；花柱2裂。坚果褐色。抽穗期：夏季。

河南：新鳳凰村，近珠江边，陈少卿 8339。

分佈：歐洲、南非、中亞至日本。

为一野生草本，常見於濕地上，日本有栽培，收取其莖供織席用，名曰大甲蘭。

## 3. 水毛花 (植物名实圖考)

*Scirpus mucronatus* Linn.

多年生、簇生草本；根纖維狀或为一短的根莖；莖粗壯，三棱形，高30—90厘米，除基部有葉鞘外無葉。小穗卵狀矩圓形，長8—15毫米，寬4—6毫米，3—20个合生成一側生、單生的头狀花序；總苞片三棱形，与莖接連，長2—10厘米；穎多數，卵形，長約4毫米，稍銳尖，有稜脊，蒼白或栗色；下位毛狀体5—6条，不等長；花柱3裂。坚果倒卵形，有三稜，黑色，光亮。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 6310；河南：陈少卿 8078。

分佈：歐洲至馬達加斯加、亞洲和澳洲。

为沼澤地上常見的野草，廣州珠江边常見之。

## 4. 毛毯莞草 (新拟) (圖 387)

*Scirpus squarrosus* Linn.

一年生、簇生、秃淨草本；莖纖細，高5—30厘米。葉綫形，比莖遙短，長2.5—5厘米。小穗卵狀圓錐形，長2—4毫米或更長，廣歧，通常2—4个合生成一頂生的花束；總苞片通常3枚，綫形，其中一枚長1—5厘米，其他的較短；穎多數，狹卵形，

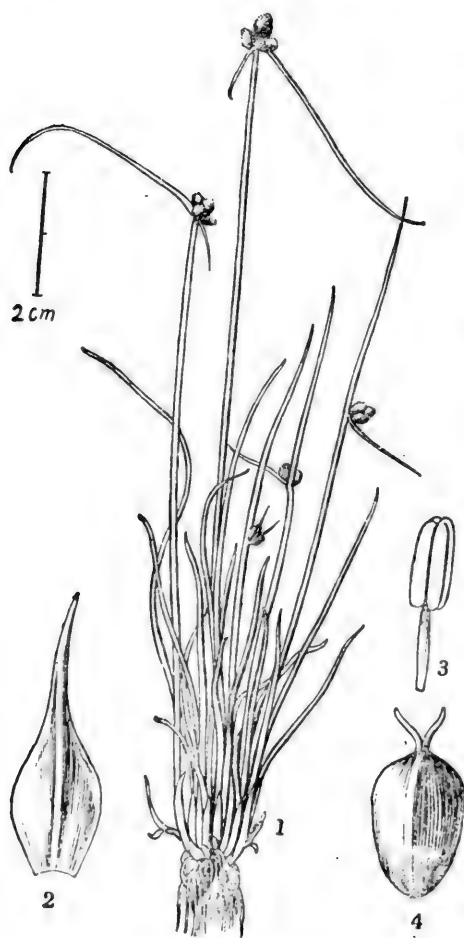


圖 387 毛毯莞草 *Scirpus squarrosus* Linn.

1. 植株； 2. 穎(放大)； 3. 雄蕊(放大)；  
4. 雌蕊(放大)。

頂急遽收狹而成一長尾，早落，因此小穗成毛毯狀而常覺有柄；下位毛狀體缺；雄蕊 1 枚，有時 2 枚；花柱極短，3 裂。堅果狹倒卵形，平滑，有網紋，黃褐色或最後黑色。抽穗期：夏季。

河南：陳少卿 8100 A；近郊：農專採集號 664。

分佈：廣佈於熱帶非洲、亞洲和澳洲。

為一矮小草本，喜生於耕地上，廣州近郊常見。本種在外表上和湖瓜草 *Lipocarpha microcephala* Kunth 很相近，但其堅果為三稜狀狹倒卵形，無鱗片以包被之，故易區別。

### 8. 美蘭草屬 *Fuirena* Rottb.

一年生或多年生、簇生草本；莖具葉或有葉狀苞片。葉有鞘。小穗簇生，有兩性花多數，頂部萎縮；穎覆瓦狀排列於小穗軸的周圍，有強芒，上半部有毛；下位鱗片 6 枚，常極退化，有時缺，3 枚剛毛狀，可視為萼片，3 枚花瓣狀；雄蕊 3 枚；花柱長，纖細，禿淨，3 裂，最後脫落。堅果小，卵形或倒卵形，三棱形，常有柄，平滑或有網紋。

約 25 種，分佈於全球熱帶地或亞熱帶地；廣州產 2 種。

1. 多年生草本；莖粗壯，高 40—90 厘米；葉光滑；花瓣狀鱗片的基部狹……………1. 美蘭草 *F. umbellata*

1. 一年生草本；莖稍纖弱，高不過 40 厘米；葉常有睫毛；花瓣狀鱗片有明顯的柄，基部心形……………2. 毛美蘭草 *F. ciliaris*

#### 1. 美蘭草 (新擬)

*Fuirena umbellata* Rottb.

多年生草本，有木質的根莖；莖高 45—90 厘米，4—5 稜形，禿淨。葉禿淨，最大的長 10—15 厘米，寬 8—10 毫米，最下的有長鞘和極短的葉片，最上部的變為苞片。小穗褐綠色，長 6—8 毫米，稍尖，有疏毛，多數聚合成一稠密的花束，此花束 1—2 個頂生，其他的多少具柄，或有 1—2 個聚生於上部葉腋內；穎卵形，3 脈，有芒；萼片綫形，比果遙短，常缺；花瓣倒卵形，約與果等長，3 脈，有小毛，頂截頭狀而有小凸尖，基部狹。堅果卵形，平滑。抽穗期：夏秋。

石牌：陳少卿 6309；龍眼洞：陳煥鑪 7848。

分佈：廣佈於全熱帶地。

為原野濕地上一種野草，廣州近郊常見。本種喜生於水邊或水中，全株可為牛羊飼料。

#### 2. 毛美蘭草 (新擬)

*Fuirena ciliaris* (L.) Roxb.

*F. glomerata* Lam.

一年生、簇生草本，高 15—40 厘米，常有毛。葉散生於莖上，長 5—15 厘米，寬 4—7 毫米。小穗長 5—10 毫米，約 3—12 個聚成一稍稠密的花束，此花束直徑 1.5—2 厘米，1—3 個生於每一莖上的近頂部；穎多數，倒卵形，內陷，背部 3 脈，頂有一被毛的長芒；花瓣約與堅果等長，具柄，近四方形（指瓣身），基部心形。堅果三棱形，褐色，平滑，長約 1 毫米。

河南：侯寬昭 74648。

分佈：廣佈於熱帶亞洲和非洲，經馬來亞至澳洲。

為一種野草，多生於草地上，廣州常見。

### 9. 海薄利屬 *Hypolytrum* Rich.

粗壯、多年生草本。葉扁平而稍薄，3 脈，兩端均漸狹。小穗小，無數，排成一櫟房花序式的圓錐花序，罕有緊縮為一稠密花束的，有兩性花數至多朵；總苞片長，葉狀；穎覆瓦狀排列於中軸的周圍，下

部數枚較小而空虛；花扁平；下位鱗片(小苞片?) 2 枚，左右相對，有稜脊；雄蕊 3 或 2 枚；花柱綫狀，脫落，2—3 裂。堅果稍壓扁，常長於鱗片。

約 25 種，分佈於熱帶或亞熱帶地；廣州有 1 種。

關於本屬和下一屬湖瓜草屬 *Lipocarpus* 的小穗的構造，學者間有兩種不同的見解。有些學者認為本屬的每一個小穗即為一朵單花，由一穎狀苞片、2 枚對生的舟狀小苞片、2 或 3 枚雄蕊和 1 個雌蕊構成，此等小穗復合成一穗狀花序；但另一派學者則認為此等穗狀花序即為一小穗，由多數兩性花構成，和莞屬 *Scirpus* 的小穗相似，上述的穎狀苞片即為一花穎，小苞片即為下位鱗片。

### 1. 海薄利 (中國植物科屬檢索表)

*Hypolytrum latifolium* Rich.

多年生草本；莖粗壯，銳三稜形，高 0.5—1.3 米。葉長 15—35 厘米，寬 1.2—2.5 厘米，有明顯的主脈 3 條，主脈或邊緣有時多少粗糙。圓錐花序寬 5—15 厘米，繖房花序式排列或有時壓縮為一稠密的繖形花序，分枝堅挺，粗糙；總苞片 2—3 枚，葉狀；小穗全部單生，幼時短圓狀圓柱形，結果時卵形，長 4—6 毫米；穎褐色，通常鈍頭，或下部的短尖；下位鱗片(即小苞片)短於穎，銳尖，中脈有毛；雄蕊 2 枚；花柱 2 裂。堅果近球形，有短喙，多少有凸起的網紋。抽穗期：夏秋。

分佈：廣佈於熱帶亞洲、非洲和澳洲。

為林下一種野草，據前人 (C. B. Clarke) 記載：廣州亦有分佈。

### 10. 湖瓜草屬 *Lipocarpus* R. Br.

禿淨，直立，簇生草本；莖僅於基部具葉，頂有一個由數小穗合成的頭狀花序，下承托以葉狀的總苞片。小穗有兩性花多數，頂部萎縮；穎覆瓦狀排列於小穗軸的周圍，脫落，因此小穗軸上有菱形的痕跡；下位鱗片 2 枚，與穎平行，薄而透明，橢圓形，與果同長或遠長；雄蕊 3—1 枚；花柱小，短 2—3 裂。堅果小，短圓形或卵形，平凸狀，平滑，有網紋。

約 13 種，廣佈於全球熱帶地；廣州產 2 種。

關於本屬植物小穗的構造，可參考前屬 *Hypolytrum*。

1. 葉和苞片綫形；穎的尖端短，勁直……………1. 銀花湖瓜草 *L. argentea*

1. 葉和苞片絲狀；穎的尖端長突出而外彎……………2. 湖瓜草 *L. microcephala*

### 1. 銀花湖瓜草 (新擬)

*Lipocarpus argentea* (Vahl) R. Br.

多年生、簇生草本；莖鈍三稜形，高 15—60 厘米。葉狹綫形，比莖短，寬 1—2.5 毫米。小穗最初球形，最後卵形或卵狀圓錐形，近白色，長 6—8 毫米，1—8 個簇生為一頂生的頭狀花序；總苞片 2—3 枚，葉狀，長 3—7 厘米；穎長倒卵形，先端鈍三角形，內彎；雄蕊 1 枚；花柱 3 裂。堅果無柄，倒卵形或橢圓形，比膜質的鱗片遙短。抽穗期：秋季。

石牌：陳少卿 6331。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地和亞熱帶地。

為原野濕地上一種野草，廣州近郊常見。

### 2. 湖瓜草 (植物名實圖考)

*Lipocarpus microcephala* Kunth

纖弱，直立，簇生草本；莖纖細，高 10—30 厘米。葉纖細，長 2—10 厘米。小穗卵形或近球形，長 2—5 毫米，1—4 個聚生於莖頂，下承以不等長的葉狀苞片 2 枚；穎多數，綫狀匙形或綫狀披針形，先



端長突出而外彎。堅果綫狀矩圓形，長約與鱗片等。抽穗期：夏秋。

河南：陳少卿 8100。

分佈：日本和我國，經馬來亞至澳洲。

為一種矮小野草，廣州近郊不常見。在外表上，本種和毛毯莞草 *Scirpus squarrosus* L. 非常相似，且常混為一種，但可由它的綫狀矩圓形的堅果為 2 枚綫狀鱗片所包圍以識別之。

### 11. 刺子莞屬 *Rhynchospora* Vahl

簇生或散生草本；莖具葉。葉長而狹。小穗多少簇生，為頂生或腋生的頭狀花序或繖房花序，有時結成大而頂生的圓錐花序，有兩性花 1—2 朵；穎通常 7—8 枚，下部的多少 2 列，上部的螺旋排列，最下的 3 枚（有時更多）較短而空虛，第 4 枚較長而有兩性花一朵，繼此的有時亦結果，最上部的多少萎縮，只有雄花；下位毛狀體常具存；雄蕊 3—1 枚；花柱長，基部擴大，2 裂，分枝長或短。堅果矩圓形、卵形、球形或多少壓扁，頂冠以宿存的花柱基部。

約 150 種，廣佈於全球的溫帶和熱帶地，美洲尤多；廣州產 3 種。

1. 小穗為一單生、稠密、頂生的頭狀花序……………1. 刺子莞 *R. rubra*

1. 小穗簇生，為一分枝的圓錐花序。

2. 稍柔弱草本；葉寬不足 5 毫米；小穗排成一小的繖房花序；堅果的喙平滑……………2. 絨刺草 *R. glauca*

2. 粗壯草本；葉寬 1—2 厘米；小穗的花束結成一圓錐花序；堅果的喙有縱槽……………3. 繖房刺子莞 *R. corymbosa*

#### 1. 刺子莞（種子植物名稱）（圖 388）

*Rhynchospora rubra* (Lour.) Makino

*R. wallichiana* Kunth

多年生、簇生、禿淨草本；莖纖細，頂部三稜形，高 20—60 厘米，有綫條。葉近基生，數枚，狹綫形，長 10—30 厘米，寬 1—2.5 毫米，邊緣粗糙。小穗多數，長 6—8 毫米，銳尖，密集成一頂生的頭狀花序（寬 1—1.5 厘米）；總苞片數枚，葉狀，基部擴大，禿淨或有毛；穎 6—7 枚，褐色，最下 3 枚空虛，第 4 枚較長，有兩性花一朵，第 5 枚亦長，有雄花一朵，且包圍着最頂一枚綫形的空穎。堅果卵形，長約 2 毫米，有短喙。抽穗期：夏季。

白雲山：黃榮焜 2798；賈良智 130546；石碑：陳少卿 6288, 6449；近郊：戴蕃璿 9448。

分佈：印度至日本和澳洲。

為曠野草地上常見的野草。

#### 2. 絨刺草（嶺南大學校園植物名錄）

*Rhynchospora glauca* Vahl

多年生、簇生、禿淨草本；莖稍纖細，高 30—75 厘米，全部有節。葉數枚，狹綫形，長 20—50 厘米，寬 2—4 毫米。小穗長 4—6 毫米，成束，通常有兩性花 2 朵，結成疏散、不規則的小繖房花序，此等花序

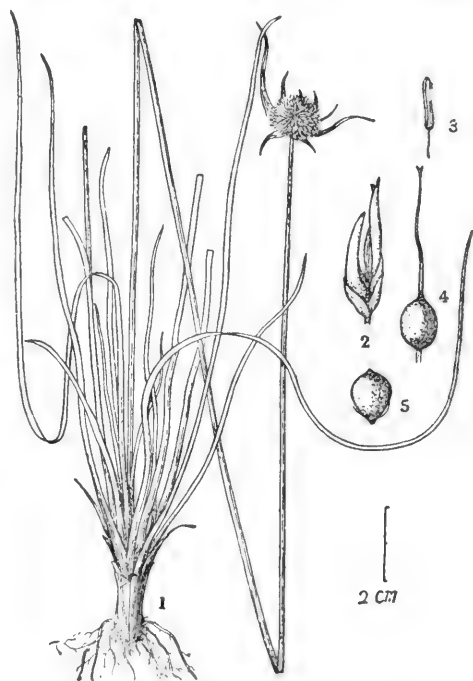


圖 388 刺子莞 *Rhynchospora rubra* (Lour.) Mak.

1. 植株； 2. 小穗（放大）； 3. 雄蕊（放大）；  
4. 雌蕊（放大）； 5. 果（放大）。

之一頂生，其他2—3个腋生而疏离，直径1.2—2.5厘米；穎6—7枚，褐色。下位毛狀体6—7条，常長於堅果，有小粗毛。堅果倒卵形，有橫皺紋，栗色；喙短於果，圓錐形，平滑。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 6890。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶或亞熱帶地。

### 3. 繖房刺子莞 (新拟)

*Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton

*R. aurea* Vahl

粗壯、禿淨、多年生草本，高60—90厘米。葉長，長30—60厘米，寬1—2厘米，邊緣極粗糙。小穗銳尖，長達8毫米，成束排成複生的繖房花序，此等花序復結成一頂生、不規則的圓錐花序，此外，復有較小的繖房花序生於上部葉腋內；穎黃褐色，約7枚，最下的3或4枚較小，卵形而尖，空虛，第4枚較長，稍鈍，有兩性花一朵，最上部的不孕；下位毛狀体約6条，長於堅果（不連喙）；花柱2短裂。堅果倒卵形，與穎同色，平滑或有橫紋；喙略淡色，扁平，每面有一縱槽，尖端略露出額外。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 6770；沙河：侯寬昭 74645。

分佈：廣佈於全球的亞熱帶地。

為草山上一種野草，廣州近郊常見。

### 12. 海莎草屬 *Remirea* Aubl.

矮小、分枝、多年生、禿淨草本；莖短，有多數、綫形、堅挺的葉。穗狀花序頭狀，單生或簇生，無柄，有總苞狀的葉狀苞片；小穗小，無柄，密生，頂有兩性花一朵；穎4枚，鬆散的覆瓦狀排列，卵狀三角形，最下3枚空虛，綠色，有綫條，最上一枚厚而肉質，包藏着兩性花；下位毛狀体缺；雄蕊3枚；花柱綫形，3裂。堅果卵狀三棱形，平滑。

1種，廣佈於全熱帶海岸。

#### 1. 海莎草 (新拟)

*Remirea maritima* Aubl.

莖由一個匍狀、根莖的基部上舉，多分枝，高5—15厘米，近三棱形，全部或僅於基部為葉鞘所覆蓋（即前者的頭狀花序無柄，後者具柄）。葉綫形，堅挺，常長於莖，基部擴大而成一短鞘，先端漸狹而銳。穗狀花序卵形，長8—12毫米，有小穗約30個，單生或數個合生成一頂生的頭狀花束；總苞片2—6枚，葉狀，長2.5—7厘米；小穗圓柱狀，長約4毫米，暗黃色。堅果約為穎長的 $\frac{2}{3}$ ，暗栗色，有微小的斑孔。抽穗期：未詳。

分佈：廣佈於全熱帶海岸。

據前人 (C. B. Clarke) 記載：廣州亦有分布。

### 13. 黑莎草屬 *Gahnia* Forst.

粗壯、通常粗糙、多年生草本；莖有節，全部具葉。圓錐花序大而疏散，或長而狹；小穗常黑色或暗褐色，有花1—2朵，但僅上部一朵結實，簇生為穗狀花序；穎數枚，覆瓦狀排列於小穗軸的周圍，下部的3—5枚（或更多）空虛，有稜脊，銳尖，花穎2枚，稍短而鈍；下位毛狀体缺；雄蕊3—6枚，花絲長；花柱3裂，分枝常2裂。堅果骨質，圓形或三角形。

約30種，分佈於澳洲、太平洋羣島和熱帶東亞；廣州產1種。

#### 1. 黑莎草 (廣州)

*Gahnia tristis* Nees

多年生草本；莖圓柱形，堅挺，高0.7—1.3米。葉長而狹，銳尖，邊緣極粗糙。圓錐花序長20—30厘米，由直立、密生的複穗狀花序構成，下部的長2.5—4厘米，上部的漸次遞減，每一花序生於一葉狀的苞腋內；小穗暗褐色或黑色，長8—10毫米，簇生；空穎5—6枚，銳尖，花穎遙短，闊而鈍，緊包着花；雄蕊通常4枚；花柱3歧，分枝長，黑色。堅果倒卵形，長約4毫米，平滑而亮，蒼白色，為延長的花絲所抱持，頂黑色。抽穗期：夏秋。

白雲山：陳少卿 7101。

分佈：我國南部至琉球。

為山坡常見的野草，廣州白雲山一帶常見。

#### 14. 薹屬 *Carex* Linn.

多年生草本。葉根生或生於莖的下部。小穗單生或數個合生，其一頂生，其他的則多少疏离，無柄或具柄，或多數結成一頂生的複穗狀花序或圓錐花序；花單性，為單性或兩性的小穗，倘屬後者時則雄花多在頂端，罕有在基部的；穎覆瓦狀排列於小穗軸的周圍；雄蕊3枚，或罕有更少的；子房包藏於一瓶狀或腫脹的囊苞內，此囊頂部收狹而成一斜形或2齒裂的口，囊內子房的基部常有一毛狀體；花柱3—2裂，突出於囊苞的口外。堅果扁平或三稜形，包藏於擴大、宿存的囊苞內。

為本科中最大的一屬，約1500種以上，廣佈於全球溫帶地；廣州有4種。關於本屬的花序的構造，有二種不同的說法，一說1個穗狀花序由若干個具一花的假小穗組成，另一說則1個花序即為一小穗，由若干個單性小花組成，本誌即採後一說。

1. 小穗多數，兩性，排成複圓錐花序；花柱3裂  
.....1. 十字薹 *C. cruciata*
1. 小穗少數，排成單簡的總狀花序。
  2. 雌小穗圓柱狀；穎被褐色或褐紅色的粉狀腺體。  
3. 穎中脈突出而成一長尖頭；  
花柱2裂.....2. 有緣紅苞薹 *C. phaceta*
  3. 穎略鈍或短尖；花柱3裂  
.....3. 紅苞薹 *C. maculata*
2. 雌小穗線形；穎光滑；花柱3裂  
.....4. 三穗薹 *C. tristachya*

#### 1. 十字薹 (種子植物名稱) (圖 389)

*Carex cruciata* Vahl

多年生、禿淨草本，有木質、橫生的根莖；莖粗壯，高45—90厘米。葉常與莖等長，扁平，基部寬6—10毫米，上部漸狹而成一細長尖，二側脈常明顯。小穗綫狀矩圓形，長6—10毫米，兩性，多數，無柄，為稠密、尖塔形，具柄的複圓錐花序；苞片約與花序等長，葉狀；穎淡褐色，卵形，微銳尖，有小綫條；花柱3裂。囊苞小，卵狀三角形，長於穎，長

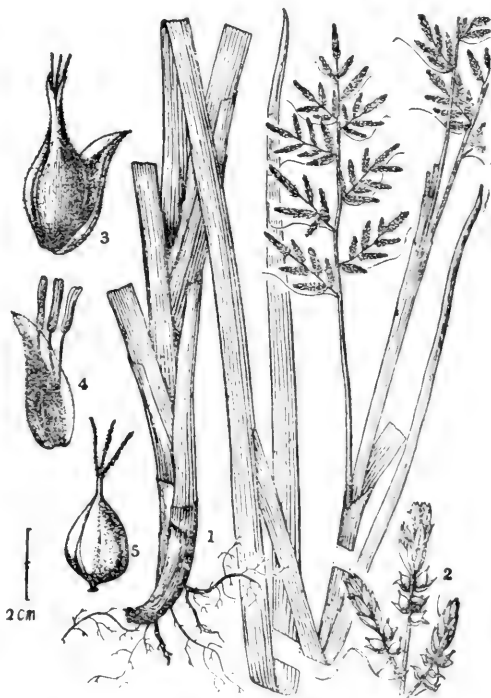


圖 389 十字薹 *Carex cruciata* Vahl

1. 植株； 2. 花序的一部分(放大)；
3. 雌花藏於囊狀苞片內(放大)；
4. 雄花(放大)； 5. 雄蕊(放大)。

約2.5毫米，銹色或褐色，有明顯的脈數條，並有一長喙。抽穗期：夏秋。

白雲山：陳少卿 7951、8019。

分佈：印度、馬達加斯加和我國。

為乾坡上一種野草，廣州近郊常見。

## 2. 有喙紅苞薹 (新擬)

*Carex phacota* Spreng.

多年生、禿淨草本，有木質的短根莖；莖簇生，三棱形，高30—75厘米。葉常與莖等長，寬達6毫米。花序通常長10—15厘米，最下的小穗相距2.5—5厘米或過之；最下的苞片常長於花序，但有時較短；小穗3—10個，頂生的為雄性，稍纖弱，長2—5厘米，黃色；雌小穗側生，具柄，點垂，圓柱形，長2.5—5厘米，寬約4毫米；雌花穎卵形或倒卵形，淡褐色，背有緣脈3條，脊延伸於外成一長而有小粗毛的尖頭；花柱2裂。囊苞卵形，長於穎，暗褐色或淡褐色，長約2毫米，有短喙，全部有紅色或褐色的腺體。抽穗期：夏秋。

石牌：陳少卿 7201。

分佈：印度至日本。

為乾山上常見的野草。

## 3. 紅苞薹 (新擬)

*Carex maculata* Boott

多年生、禿淨草本，有平臥的根莖；莖纖細，高20—60厘米。葉約與莖等長，狹綫形，寬約3毫米。小穗數個，2—4個常無柄，簇生於莖頂，其中一個全為雄性，淡褐色，其他的為雌性，暗色，有時其下面更有多少疏窩，具柄的雄小穗2—4個，圓柱形，長2.5—5厘米，寬3—4毫米；苞片長於花序，葉狀；雌花穎卵形或矩圓形，鈍頭或微尖，淡褐色，有一綠色的脊；花柱3裂。囊苞卵狀三角形，長於穎，暗褐色，有粉狀的腺體，無喙，有脈。抽穗期：夏季。

分佈：印度至日本，南至澳洲。

據前人 (C. B. Clarke) 記載：本種在廣州亦有分佈。

## 4. 三穗薹 (新擬)

*Carex tristachya* Thunb.

根莖簇生；莖纖細，高20—30厘米，下部有疏生的葉。葉狹綫形，長於或短於莖，寬2—3毫米，邊緣粗糙。小穗3—5個，單生，頂生一個為雄性，狹綫形，長1.5—2厘米，無柄，側生的為雌性，略粗壯，但較短，或其下常有具柄的雌小穗一個；苞片葉狀，約與花序等長；雌花穎圓倒卵形，先端渾圓，淡黃色，雄花穎同色，短銳尖且有波狀微齒；花柱3裂。囊苞橢圓形，長於穎，長約2毫米，黃綠色，多脈，初被微毛，後禿淨。抽穗期：春夏。

石牌：陳少卿 7195。

分佈：日本至我國南部。

為濕地上一種野草，廣州近郊略常見。

## 15. 珍珠茅屬 *Scleria* Berg.

一年生或多年生草本；莖直立，具葉。葉狹，常有小鋸齒，葉鞘常有明顯的舌。圓錐花序粗壯，延長，複生，有時狹或退化為一穗狀花序；初生苞片葉狀，次生苞片狹而剛毛狀；花全部單性，為單性或兩性的；小穗：雄小穗有雄花數朵，雌小穗僅有雌花一朵，或在兩性小穗上的下部一朵為雌花，以上數朵為

雄花；穎在花穎以下2—4枚空虛；雄蕊3—1枚；花柱3裂。堅果骨質，光亮，位於一個肥厚、全緣或3齒裂的基盤上。

約150種以上，廣佈於全球的溫帶地或熱帶地；廣州有3種。

1. 花序柄極少分枝，有數個疏離的小花序；堅果有極明顯的小方格；纖細草本……………1. 方格珍珠茅 *S. tessellata*
1. 花序柄有多少分枝的圓錐花序。
  2. 粗壯草本；圓錐花序闊而多分枝；堅果有明顯的小方格……………2. 高稈珍珠茅 *S. terrestris*
  2. 稍柔弱草本；圓錐花序狹而稀疏；堅果有不明顯的網紋。
    3. 葉和花序的總軸略被毛；葉鞘常有翅……………3. 珍珠茅 *S. hebecarpa*
    3. 葉和花序的總軸密被柔毛；葉鞘銳三稜形……………3a. 毛珍珠茅 *S. hebecarpa pubescens*

### 1. 方格珍珠茅 (新擬) 別名：小真珠茅 (植物學大辭典)

*Scleria tessellata* Willd.

直立、柔弱草本，高30—60厘米，禿淨或近禿淨。葉綫形，散生，長10—20厘米。花序柄短，頂生及腋生，有相距不遠的花束1—5個，每一花束由2—3個小穗合成；小穗長3—4毫米；穎尾狀漸尖。堅果近球形，白色，直徑不及2毫米，頂冠以黑色的花柱的基部，有極明顯的小方格，其隆起的網脈被蒼白色或淡褐色的小毛；基盤3裂，裂片披針形。抽穗期：夏秋。

石牌：陳少卿 6738。

分佈：印度至日本，南至澳洲。

為蕪地上一種野草，廣州不很常見。

### 2. 高稈珍珠茅 (新擬)

*Scleria terrestris* (L.) Farsett

*S. elata* Thw.

粗壯、多年生草本，有厚而木質的根莖；莖高達90厘米，禿淨。葉綫形，長30—60厘米，寬達1.2厘米，邊緣粗糙，乾時背卷；葉鞘（莖中部的）有3翅，舌片短卵形，被毛。圓錐花序長達30厘米，寬達10厘米，分枝廣歧，紅色，被毛；小穗多數，全部單性，雄小穗和雌小穗散生於花序的全部；雌小穗長約4毫米，穎短銳尖。堅果鈍三稜形，有小方格狀網紋，被微毛，白毛或暗色；基盤的裂片短而鈍。抽穗期：夏季。

白雲山：陳少卿 7710、8008；左景烈 20026。

分佈：印度至我國南部。

為草山上一種野草，廣州近郊不很常見。

### 3. 珍珠茅 (種子植物名稱) 別名：真珠莎 (中國植物圖鑑) (圖390)

*Scleria hebecarpa* Nees

多年生草本；根莖被暗赤色、有綫條的鱗片；莖

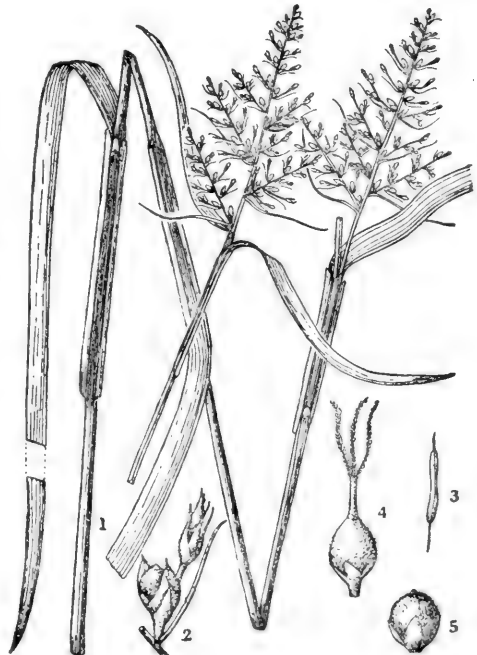


圖390 珍珠茅 *Scleria hebecarpa* Nees

1. 植株；2. 花序的一部分(放大)；3. 雄蕊(放大)；4. 雌蕊(放大)；5. 果(放大)。

高30—90厘米，禿淨。葉綫形，長約30厘米，寬4—6毫米，邊緣粗糙，乾時多少背卷；鞘在稜角上有葉明顯的翅。圓錐花序通常一個頂生和一個腋生，頂生的長4—7厘米，有葉狀苞片1—2枚，腋生的較小，具長柄；小穗全部單性，通常2—3個合生成一花束，雌性的長約4毫米，稍粗糙，穎微銳尖。堅果卵形，白色或草黃色，被纖毛，光滑或有極不明顯的網紋；基盤的裂片披針形。抽穗期：夏秋。

白雲山：蔣 英 2801；陳少卿 8018；石牌：陳少卿 6305、6721。

分佈：廣佈於熱帶亞洲和澳洲。

為草山上常見的野生植物，廣州白雲山一帶常見。

### 3a. 毛珍珠茅 (新擬)

var. *pubescens* (Steud.) C. B. Clarke

和模式種不同之處為葉和花序的總軸均被柔毛；葉鞘銳三稜形，非翅狀。

石牌：陳少卿 6831。

分佈：印度至我國。

## 16. 裂穎茅屬 *Diplacrum* R. Br.

一年生、簇生、矮小草本；莖具葉。葉綫形。小穗單性，小，為稠密、腋生的花束生於葉鞘的口部；雄小穗有花1—2朵，穎約3枚，狹而薄；雌小穗有花一朵，穎2列，下面一枚舟狀，空虛，上面2枚矩圓形，有縱脈，3裂，中央裂片較厚，側面裂片短，內彎；花柱3裂。堅果小，有網狀縱紋。

1種。

### 1. 裂穎茅 (新擬)

*Diplacrum caricinum* R. Br.

*Scleria caricina* Benth.

纖細，簇生草本，高5—30厘米，禿淨或近禿淨。葉狹綫形，短尖，長1—4厘米，寬2—3毫米。花束頭狀，無柄，直徑不過5毫米，由葉鞘口抽出；雌小穗長約2毫米。堅果球形，直徑約1毫米，有明顯的網狀槽紋。抽穗期：夏秋。

石牌：陳少卿 6749。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

為濕地或稻田中一種矮小野草，廣州近郊不時可見。

## (一九八) 禾本科 Gramineae

一年生或多年生、直立或匍匐狀矮小草本，少有呈喬木型或灌木型的；稈通常草質，少有木質的，圓柱形或扁平，少有方形的，節堅實而明顯，節間通常中空。葉為單葉，互生，2列，由葉鞘與葉片兩部組成，葉片扁平，通常長而狹，全緣，具平行脈，葉鞘位於葉片下端，包裹着稈和枝，葉片與葉鞘連接處的內側有一透明、膜質或軟骨質的小片，名葉舌。花序頂生或側生，由多數小穗排成各式的花序；小穗有小花1至多朵，排列於一纖細的小穗軸上，基部有1—2枚空虛的苞片（即無花的）名叫穎；花通常兩性，少有單性或中性的，通常小，為外稈和內稈包被着；雄蕊1—6枚，但通常3枚，具細柔的花絲和兩室的花藥；雌蕊1枚，子房1室，其中有胚珠1枚，花柱通常2裂，少有單一或3裂的，柱頭通常羽毛狀；鱗被鱗片狀，2—3枚，位於子房的外側。果通常為一穎果，具含大量澱粉質的胚乳，少有為漿果或堅果的。

本科分為下列2亞科，約500屬，6000多種，分佈於全世界；我國約190屬，1000多種；廣州有82

屬, 164 種和 7 個變種。

1. 稈木質, 多年生; 稈箨鞘與葉鞘甚有區別, 其箨片縮小而無明顯的中脈; 葉片通常具短柄且與葉鞘相連處成一關節, 故易自葉鞘頂脫落……………1. 竹亞科 *Bambusoideae*
1. 稈草質, 一年生, 少有木質而為多年生的; 稈箨鞘與葉鞘通常無區別, 其箨片即普通的葉片, 甚發達而有明顯的中脈, 通常無葉柄, 亦不與葉鞘成關節, 故不自葉鞘頂脫落……………2. 禾亞科 *Agrostidoideae*

### 1. 竹亞科 *Bambusoideae*

稈木質, 多年生; 稈箨鞘與葉鞘甚有區別, 其箨片縮小而無明顯的中脈; 葉片通常具短柄且與葉鞘相連處成一關節, 故易自葉鞘頂脫落。

1. 植株散生; 地下莖單軸型, 橫走地下。
  2. 稈的節間(指生有分枝的)具明顯的溝槽; 稈髓膜片狀……………3. 毛竹屬 *Phyllostachys*
  2. 稈的節間無溝槽; 稈髓橫隔狀。
    3. 稈的基部數節上各具一圈環狀小刺或瘤狀突起的气根; 小穗無柄……………2. 唐竹屬 *Sinobambusa*
    3. 稈的基部數節上不具上述之刺或气根; 小穗具柄……………1. 青籬竹屬 *Arundinaria*
- 1 植株叢生; 地下莖複軸型, 成簇不橫走。
  2. 稈箨具直立的箨片, 箨片基部略窄於箨鞘頂端, 且常有明顯的耳; 小枝有時硬化成刺; 小穗綠色或黃色……………4. 籬竹屬 *Bambusa*
  2. 稈箨具外反的箨片, 箨片基部甚窄於箨鞘頂端, 通常無耳; 小枝不硬化成刺; 小穗紫色或古銅色。
    3. 箨鞘頂端寬截形; 稈的節間長 45—100 厘米; 葉片通常無橫脈……………5. 簕竹屬 *Lingnania*
    3. 箨鞘頂端截頭形或近圓形; 稈的節間長 10—50 厘米; 葉片常有明顯的橫脈……………6. 慈竹屬 *Sinocalamus*

### 1. 青籬竹屬 *Arundinaria* Michaux

直立的喬木或灌木; 地下莖波狀橫走, 由此發芽而生出地面; 稈通常單株散生, 節常明顯, 節間稍短, 分枝短而簇生; 稈箨紙質, 草色; 箨片小而窄, 先端漸尖或錐尖。葉片通常較小, 多橫脈。圓錐花序或總狀花序頂生於具葉的枝上, 或葉枝與花枝混生; 小穗有小花少數至多朵, 壓扁; 小花全部兩性或頂生的不孕; 穎膜質, 不等長; 外稃較長, 拱凸, 鈍頭、短尖、微凸頭或近芒尖, 7 至多脈; 內稃具 2 脊, 通常壓扁; 鱗被 3, 卵形、倒卵形或披針形, 被睫毛; 雄蕊 3 枚, 花藥短尖, 鈍或先端 2 裂; 子房球形或短圓形, 光滑或被毛; 果實卵形或長橢圓形, 背有溝紋, 緊貼內外稃。

約 80 多種, 分佈於印度、我國、日本、亞洲東南、錫蘭、非洲、南北美洲等地; 廣州有 2 種。

1. 葉綫狀披針形, 長 18—35 厘米, 寬 1.8—3.5 厘米, 先端漸尖……………1. 青籬竹 *A. amabilis*
1. 葉矩圓狀披針形, 長 6 厘米, 寬 1 厘米, 先端短尖……………2. 曲枝青籬竹 *A. flexuosa*

1. 青籬竹 (兩廣) 別名: 茶桿竹、沙白竹、亞白竹 (兩廣); 東京竹 (商品名) (圖 391)

#### *Arundinaria amabilis* McClure

地下莖單軸散生, 纖細, 橫生地下; 稈圓柱形, 堅硬直立, 通常高 6.5 米, 少有達 13 米的, 徑約 5.7 厘米, 光滑, 無刺, 表面有極薄的灰色蠟層, 具明顯的條紋, 成熟時有種種斑點; 稈箨長 42 厘米, 寬 11 毫米, 脫落性, 黃褐色, 基部被剛毛, 內面光滑, 光亮, 外面密生栗褐色倒毛, 頂端急遽截形, 鞘口有 1 束硬而彎的剛毛, 毛長 15 毫米; 箨片細長, 硬而直立, 稀有外反的, 早落, 下部的長 5 毫米, 寬 2 毫米, 上部的長 18 厘米, 寬 2 厘米, 先端漸尖至錐尖; 箨舌褐色, 有條紋, 圓形, 長 5 毫米; 節有枝的稍隆起, 禿淨; 節間直, 圓柱形, 於兩端者短, 中央者長, 長 1.5—48 厘米; 枝禿淨, 無刺, 通常 3 枝, 有時單生, 扁平, 直舉。葉綫狀披針形, 長 18—35 厘米, 寬 1.8—3.5 厘米, 先端漸尖, 基部漸窄成一短柄, 除背面基部稍被柔毛外禿淨, 第二次脈具小方格; 葉柄短, 長 5 毫米; 葉鞘細長, 圓筒狀, 鞘口有不等長的扭曲狀剛



圖 391 青籬竹 *Arundinaria amabilis* McClure

1. 第 24 節上的分枝情況； 2. 葉枝；  
3. 花枝和葉； 4. 小穗。

的附屬體。總狀花序側生；小穗有花數至多朵；穎 2 枚，短尖，具小方格；外稃近革質，內稃具 2 脊；雄蕊 3；柱頭 2。

約 10 種，分佈於印度、緬甸、日本和我國南部；廣州有 1 種。

### 1. 紅舌唐竹 (新擬)

*Sinobambusa rubroligula* McClure

秆通常高達 1.9 米，徑 8 毫米；節間圓柱形，幼時禿淨；節稍曲膝狀，粗大而明顯，初時被倒生小剛毛或硬毛；秆箨脫落性，背面近禿裸，近基部被疏散、倒生的小剛毛；箨耳缺；箨口的剛毛通常不發育；箨舌紅紫色，背面稍粗糙，先端拱凸，邊全緣；箨片狹披針形，外反，新鮮時鮮紫色，兩面近先端粗糙；枝通常 3 條，疏散。葉披針形或短圓狀披針形，大小不等，長 9 毫米，寬 8 毫米，或長 15 厘米，寬 1.3 厘米，或長 22 厘米，寬 2.6 厘米，先端漸尖，粗糙而鈍尖，基部楔尖，上面禿淨，背面初時被柔毛；葉鞘近禿淨；葉耳與鞘口無剛毛；葉舌具存，背面被小剛毛，先端拱凸，邊全緣，近禿裸。

栽培：馮 欽 20946。

分佈：廣東廣州。

毛；葉舌長 1—2 毫米，頂端邊緣略彎拱，外面密被短柔毛，邊緣被短軟毛。

栽培：黃 成 121。

分佈：我國廣東和廣西。

廣州間有栽培，供庭園觀賞用，又可以製成家畜的籠、晒衣竿及作圍籬之用等，每年有大量輸出國外作釣竿。

### 2. 曲軸青籬竹 (新擬)

*Arundinaria flexuosa* Hance

地下莖短縮，灰白色，鬚根粗；秆基部圍繞以緊貼的覆瓦狀的秆箨；秆箨蒼黃色，極禿淨，鈍頭，30—45 厘米處的極薄，淡綠色，極禿淨，箨片葉狀，節上有枝 1—2 條，枝端有葉 2—3，其中之一產花。葉片短圓狀披針形，長 6 厘米，寬 1 厘米，先端短尖，甚禿淨，上面平滑，光亮，背面淡色，邊具粗糙的細齒，小脈與橫脈成小而明顯的方格；葉鞘截頭形，先端有剛毛狀的細齒刻。

據 Hance 氏記載 (*Journal of Botany* 14: 339, 1876)：本種產廣州黃埔，現在我們尚未採到標本。

### 2. 唐竹屬 *Sinobambusa* Makino

植株散生；秆基部數節上各具一圈環狀小刺或瘤狀突起的气根；節間長，每節有枝 3 條。葉 3—9 片聚生於小枝上；葉鞘無剛毛；秆箨脫落性，具明顯



3. 毛竹屬 *Phyllostachys* Siebold et Zuccarini

乔木型或灌木型，散生，秆光滑，一側具溝，他側渾圓；節隆起；秆箨鞘頂端圓形，箨片錐尖；枝2條。葉具短柄而連接葉鞘，邊緣一側被小剛毛，第二次脈與橫脈形成小方格；鞘疏鬆。穗狀花序小枝排成一具覆瓦狀苞片的圓錐花序；小穗2—3，有花1—4朵；小穗軸於花間具節，且延伸於頂生小花之外而成一柄狀體；花兩性；空穎2—3，多脈；外稃膜質，先端銳尖或漸尖，多脈；內稃具2脊，多脈；鱗被2；雄蕊3；子房具柄，圓形，禿淨，花柱長，柱頭3。

約50種，分佈於東亞和印度；廣州有2種。

1. 植株有兩種不同的秆，即有正常秆與畸形秆；箨的箨舌禿淨……………1. 人面竹 *P. aurea*  
 1. 植株僅有一種正常秆；箨的箨舌被毛……………2. 尼氏毛竹 *P. nevinii*

## 1. 人面竹（本草彙言） 別名：羅漢竹（長安縣志）

*Phyllostachys aurea* (Carr.) Riv.

*P. bambusoides* Sieb. et Zucc. var. *aurea* (Riv.) Makino

灌木型，散生，遊走性竹；地下莖稍深藏；秆通常有正常的和畸形的兩種，正常秆直，長4—5米，徑2—2.5厘米，基部的節間短，具小溝紋，節隆起；畸形秆的節間膨大如佛肚狀，黃色；秆箨於秆中部的長約30厘米，薄，稍近革質，具條紋，紫色，乾時變黃色；箨鞘先端截頭形；箨舌小而短，禿淨；筍夏初由地面發出，粗壯，圓錐形，紫色，有深紫色斑點；枝每節2—3條。葉長5—12厘米，寬1—1.8厘米，邊有微齒；葉鞘於葉柄的每一側有刺毛1束。

栽培：馮 欽 A—581, 20626; F. A. McClure 2244; 黃 成 125。

分佈：我國和日本。

本種常植於庭園間或盆栽以供觀賞。

## 2. 尼氏毛竹（新擬）

*Phyllostachys nevinii* Hance

地下莖單軸散生，蒼白色，徑6—8毫米；秆光滑，草綠色；節間長1.5—2.4厘米，一側具淺溝紋，呈半圓柱形，節禿淨；箨脫落性，長約10厘米，粗糙，膜質，多脈，基部有一圈茸毛，邊緣被睫毛，先端截頭形；舌片被毛；箨片短披針形，先端短尖。葉綫狀短圓形，長7—15厘米，先端甚短尖，上面禿淨而稍光亮，背面淡色，稍粗糙；葉鞘禿淨；葉耳被睫毛。

據 Hance 氏記錄 (*Journal of Botany* 14: 295. 1876); 本種產廣州黃埔，現在我們尚未採到標本。

4. 筍竹屬 *Bambusa* Schreber

灌木型或乔木型，叢生，少有攀援狀的；秆箨寬，箨片近三角形。葉具短柄，有時有透明的腺點；葉耳的形狀各式。圓錐花序大而無葉，分枝頭狀或穗狀，或為具葉的圓錐花序，或為圓錐狀穗狀花序；小穗簇生，有花數至多朵；穎1—4，中空或具芽；外稃卵狀披針形；內稃具2脊；鱗被2—3，膜質，通常被睫毛；雄蕊6枚；子房長橢圓形或倒卵形，先端被毛，花柱長或短，柱頭2—3裂。果短圓形或綫狀短圓形，一側有溝紋，果皮薄而黏貼種皮，胚大。

約80種，分佈於東亞和馬來亞；廣州有12種和4個變種。

## 1. 枝無刺。

## 2. 植株灌木型。

3. 植株有兩種不同型的秆，即有正常秆和畸形秆之分……………1. 佛肚竹 *B. ventricosa*

3. 植株僅有正常秆一種。

4. 葉較大, 長 4.5—13 厘米, 寬 6—12 毫米……………2. 观音竹 *B. multiplex*

4. 葉較小, 長 2—2.5 厘米, 寬 3.5—4.5 毫米……………2a. 鳳尾竹 *B. multiplex nana*

2. 植株乔木型。

3. 秆的節間鮮黃色, 有顯著的綠色條紋……………3. 黃金間碧竹 *B. vulgaris striata*

3. 秆的節間綠色, 無條紋或有白色條紋。

4. 秆出枝習性低。

5. 秆的節間有白色條紋(至少秆基部的節間如此)。

6. 秆的節間和箨密被小剛毛……………4. 撐篙竹 *B. pervariabilis*

6. 秆的節間和箨葉淨……………5. 花眉竹 *B. tuldoidea*

5. 秆的節間無白色條紋……………6. 水竹 *B. breviflora*

4. 秆出枝習性高。

5. 秆較粗, 節間的中央部分常有白粉, 且被前向的刺毛, 以手摸之無暗節……………7. 青皮竹 *B. textilis*

5. 秆通常較細, 節間被稀疏的刺毛或近禿裸, 以手摸之有暗節……………7a. 崖州竹 *B. textilis gracilis*

1. 枝有明顯的刺。

2. 秆箨全面密被暗紫色茸毛……………8. 籐竹 *B. stenostachya*

2. 秆箨禿淨或被不明顯的小剛毛。

3. 秆材(第 4 節間)厚 18 厘米; 箨耳近相等……………9. 車筒竹 *B. sinospinosa*

3. 秆材(第 4 節間)厚 1—2 厘米; 箨耳不相等。

4. 葉披針形, 背被稀疏柔毛; 葉舌先端全緣, 禿淨。

5. 節禿淨。

6. 秆最下部的節上無白色環紋……………10. 籐竹 *B. dissemlator*

6. 秆最下部的節上有白色環紋……………10a. 白節籐竹 *B. dissemlator albinodia*

5. 節被明顯的小剛毛……………10b. 毛籐竹 *B. dissemlator hispida*

4. 葉綫狀披針形, 兩面均禿淨; 葉舌全緣或具細齒, 禿淨或被短毛。

5. 秆的節間甚禿淨, 綠色或最下部的有時有紫色斑或淡綠色條紋; 秆箨暗綠色

而有淡紫色斑紋或近似條紋, 全部禿淨, 鞘口的剛毛褐色, 長 4 毫米……………11. 油籐竹 *B. lapidea*

5. 秆的節間綠色, 最下部的被灰褐色刺毛; 秆箨暗綠色, 上部的紅黃色, 除基部微被剛毛外

其餘禿淨, 或稀有中部被褐色刺毛的, 鞘口的剛毛灰白色, 長 10 毫米, 易脫……………12. 雞蜜籐竹 *B. junghomii*

1. 佛肚竹(廣州) 別名: 佛竹(廣州)

*Bambusa ventricosa* McClure

灌木型, 叢生, 無刺; 地下莖合軸叢生; 秆全部禿淨, 初時深綠色, 稍被白粉, 老時變橢黃色; 節禿淨, 不明顯, 節間延長; 正常秆高達 2.5 米, 徑 1.2 厘米, 節間圓柱形; 畸形秆高 25—50 厘米, 徑 2.5 厘米, 通常一面強曲, 節間較正常秆的為短, 基部膨大作洋梨形, 狀如佛肚; 中間型秆高 70 厘米, 徑 1.5 厘米, 稍彎曲, 節間短棒狀; 枝疏散, 禿淨, 主枝粗, 稍彎曲, 正常秆的長 76 厘米(第 8 節上的), 畸形秆的長 72 厘米(第 4 節上的); 秆箨全禿淨, 初時深綠色, 老時變橘紅色, 乾時淺草黃色; 鞘口的剛毛多數, 纖細; 舌片極短, 長 0.3—0.5 毫米; 箨耳發育良好, 圓形或倒卵形至鐮刀形, 橢黃色至褐色, 乾時草黃色; 箨片基部直立, 上部的稍外反, 脫落性, 卵狀披針形, 先端漸尖, 基部心形。葉卵狀披針形至短圓狀披針形, 長 12—21 厘米, 兩面同色, 上面禿淨, 背面被柔毛。

栽培: F. A. McClure 20667, 15138, 15143.

分佈：廣東。

常植於庭園間或盆栽以供觀賞。

2. 觀音竹 (全州誌) 別名：孝順竹(浙江)；孝子竹(浙江)；鳳凰竹(耿伯介竹類誌)；蓬萊竹(台灣)

*Bambusa multiplex* (Lour.) Raeuschel

灌木型，密叢生，矮小，無刺；秆堅硬，高2—3米，徑1.2—2.5厘米，幼時綠色，老時變黃色，出枝習性甚低；節粗大；節間甚長，長20—30厘米；秆籜寬，硬，向上漸狹，先端近圓形；籜片漸尖，長約為籜之半，被緊貼的毛或睫毛，上部禿淨；籜舌狹，全緣。葉2列，綫狀披針形，長4.5—13厘米，寬6—12毫米，先端錐尖，上面深綠色，背面粉白；葉舌短。

栽培：黃 成 122；賈良智 130586。

分佈：印度支那至我國。

栽培於庭園間以供觀賞或種植於住宅旁以作綠籬，但須不時修剪枝葉始稠密而美觀。

2a. 鳳尾竹 (羣芳譜)

*Bambusa multiplex* (Lour.) Raeusch. var. *nana* (Roxb.) Keng f.

与原种不同之點為植物體一般較矮小，枝葉更稠密，纖柔而下彎，葉細小，長2—2.5厘米，寬3.5—4.5毫米。

栽培：黃 成 123。

分佈：我國和日本。

用途與觀音竹同。

3. 黃金間碧竹 (成都古今記) 別名：青絲金竹(番禺)

*Bambusa vulgaris* Schrad. var. *striata* Gamble

植株叢生；秆高達15米，徑5—6厘米，無刺，基部禿淨；節間長20—25厘米，鮮黃色，有顯著綠色的條紋；節凸起。葉綫狀披針形，長約20厘米，寬1.5—4厘米，先端長凸尖，基部漸狹成柄。圓錐花序大而具葉；小穗短圓形，成束。

栽培：黃 成 124。

分佈：印度、馬來半島和我國。

盆栽或種植於園庭間以供觀賞；又因其秆金黃色而有碧綠色條紋，異常美觀，可用作手杖。

4. 撐篙竹 (番禺) 別名：油竹、白眉竹、花眉竹(廣東)

*Bambusa pervariabilis* McClure

植株叢生，無刺；秆直立或近直立，高達15米，徑6厘米，頂端不彎垂，出枝習性低；節間圓柱形，密被小剛毛，常有白色條紋；秆材厚而堅實；枝多數，叢生而平伸，枝与小枝上的籜幼時紫色；秆籜的形狀和被毛變異大。

栽培：馮 欽 21413。

分佈：廣東。

為華南良竹之一，常見於本省的西北江，廣州近郊亦常栽培。竹材堅實，為棚架良材；又常用作船上的撐篙，故有此名。

5. 花眉竹 (廣東)

*Bambusa tuldoidea* Munro

本種與撐篙竹 (*Bambusa pervariabilis* McClure) 很相近，其不同之點為本種的秆的節間和

籜禿淨，稈的節上出枝較多。据莫古礼 (F. A. McClure) 称，撑篙竹似乎可能为本种与 *大眼竹* (*B. cutuldoides* McClure) 的雜交种。

栽培：B. G. 1862。

分佈：印度支那至我國廣東、海南島和香港。

#### 6. 水竹 (番禺)

*Bambusa breviflora* Munro

植株叢生，無刺；稈直，粗壯，硬，高達 12 米，徑 5—8 厘米，節上通常有白環，出枝習性低；稈材厚；枝叢生於每一節上。葉披針形或狹披針形，長 4—15 厘米，寬 12—18 毫米，基部近圓形，背薄被微毛。

栽培：黃 成 126。

分佈：我國台灣和廣東。

常見於廣州四郊，材質中等，普通可供編織和棚架等用，又可編成拖渡的竹纜。

#### 7. 青皮竹 (从化縣志)

*Bambusa textilis* McClure

植株密叢生；稈直立，高 9—10 米，徑 5—6 厘米，先端弓形或稍下垂；節間圓柱形，極延長，稈材厚 3—5 厘米，中央部分有粉質，被灰白色前向的刺毛，最後變禿淨或近禿淨；節明顯，上面的不隆起；稈籜脫落性，堅硬，光亮，幼時被緊貼的柔毛，通常很快變禿淨；籜耳小，矩圓形，近相等，兩面被小剛毛；籜舌高 2 毫米，先端凸出，邊具鋸齒或稍成小裂片而被睫毛；籜片直立，脫落，窄三角形，外面基部被緊貼而脫落的刺毛，毛通常疏散，內面前部粗糙或中部近禿淨；枝簇生，主枝極纖細，餘者 3—4 枝中等，其他的更短，近相等。

栽培：馮 欽 19570、20714。

分佈：我國廣東和廣西。

本种在本省的西北江和廣州四郊常見。竹材薄而韌，拉力很強，為編織業上很好的材料，又可開篾作搭棚架及橋樑縛紮之用，可稱為華南優等竹材之一。

#### 7a. 崖州竹 (廣州)

*Bambusa textilis* McClure var. *gracilis* McClure

与原种不同之點為稈較纖細，節間被疏散的刺毛或近禿淨，以手摸之有暗節，籜片和籜舌片比例上短於籜鞘。

栽培：李鵬飛 143；馮 欽 21356、21409。

分佈：廣東。

種植於庭園間以供觀賞或為綠籬用。

#### 8. 籐竹 (續竹譜) 別名：大籐竹 (番禺)；鬱竹 (海南)；雞爪籐竹 (廣州)；烏藥竹 (台灣)

*Bambusa stenostachya* Hack.

植株叢生，有刺；稈粗大，高達 20 米，徑約 10 厘米，下部往往實心，出枝習性低；下部的枝單生於每節上，具明顯的刺；稈籜大，質韌，綠黃色，密被暗紫色茸毛。葉線狀披針形或綫形，長 12—16 厘米，寬約 2 厘米，先端銳尖，基部圓形或截形；葉舌甚細狹，先端截形。

栽培：黃 成 120。

分佈：我國廣東、海南島、福建和台灣。

廣州近郊鄉村多植於屋宇的周圍以防風和防衛用；材質堅韌，可為挑槓和家具。

9. 車筒竹 (番禺) 別名: 車角竹 (增城); 大竹 (番禺); 水簕竹 (清遠); 大簕藤竹 (陽江); 藤竹 (茂名) (圖 392)

*Bambusa sinospinosa* McClure

植株密叢生, 地下莖合軸叢生, 根頸顯著, 密被廣展的褐紫色刺毛, 漸變禿淨; 秆直立或近直立, 高達 20 米, 徑 8 厘米; 節間綠色, 近圓柱形, 第 4 節的材厚 18 厘米; 節明顯, 近曲膝狀; 秆箨脫落性, 截頭形, 外表禿淨或稀兩端被不明顯的小剛毛; 箨耳甚發育, 近相等, 矩圓形或倒卵形, 兩面被小剛毛或外面禿淨; 鞘口的剛毛長 1 厘米; 箨舌高 3—6 毫米, 邊有深缺刻, 兩面被灰白色硬毛; 箨片宿存, 卵狀披針形, 最下部的近三角形, 直立, 上部的強外反, 外面禿淨, 內面密被前向的褐色刺毛; 枝較粗大, 基部的具刺, 下彎, 長 4—5 米, 上部的小枝通常無刺。葉綫狀披針形, 長 6.5—14.5 厘米, 寬 6—12 毫米, 先端漸尖, 基部圓形或銳尖, 兩面同色, 禿淨或近基部被小剛毛; 葉柄短, 上面被小剛毛, 背禿淨。

栽培: 馮 欽 20773。

分佈: 廣東、香港和廣西。

常植於屋旁以作防風、防衛之用, 又可製水車的車筒, 故有車筒竹之名。

10. 簕竹 (廣州) 別名: 坭簕竹, 坭竹, 猪鬃脯 (廣東)

*Bambusa dissemulator* McClure

植株叢生; 地下莖合軸叢生; 秆直立或近直立, 長 15 米, 徑 7.5 厘米, 頂部近直立或稍彎拱; 節間直, 圓柱形, 綠色或最下部的有時有白色條紋, 禿淨或初時被微柔毛, 後變禿淨, 第 4 節的材厚 1 厘米; 節隆凸, 最下部的稍曲膝狀; 秆箨脫落性, 箨鞘先端寬, 不相稱的弓形, 攢綠色, 乾時草黃色, 近革質, 被不明顯的小剛毛; 箨耳甚發達, 不相等, 小的卵形, 大的矩圓形, 外面被不明顯的柔毛, 內面被小剛毛; 鞘口的剛毛長 1 厘米, 灰白色, 細弱而脆; 箨舌高 7 毫米, 邊粗裂縫, 裂片先端被白色睫毛, 箨片直立, 近脫落性, 卵形或卵狀披針形, 先端漸尖或錐尖, 基部近心形, 外面禿淨, 內面被前向的小剛毛, 邊緣近基部被睫毛; 初生枝在最下部節上的有稍柔的刺 2—4 條, 在上部節上的刺多退廢。葉披針形, 長 7—17 厘米, 寬 10—15 毫米, 先端漸尖或錐尖, 基部圓形或漸狹, 上面禿淨, 背面被疏散柔毛; 鞘口的剛毛稀少, 細弱; 葉舌甚短, 先端全緣, 禿淨。

栽培: 馮 欽 A—674, 20987; F. A. McClure 20726。

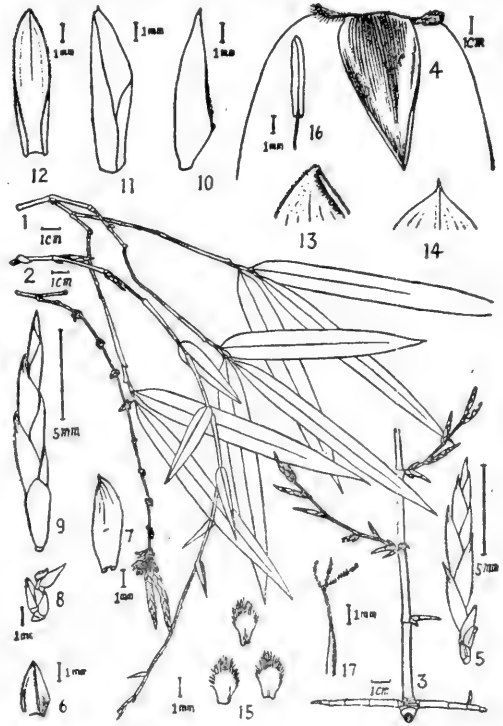


圖 392 車筒竹 *Bambusa sinospinosa* McClure

1. 葉枝;
2. 花枝 (示不同的發育時期);
3. 枝 (示刺和花枝);
4. 秆中部的箨篋 (示箨片的內面觀);
5. 假小穗;
6. 假小穗基部的先出葉;
7. 假小穗的軸的上部節間上的苞片;
8. 假小穗的穗軸和不發育的芽;
9. 小穗;
10. 小花;
11. 外稃;
12. 內稃;
13. 外稃的先端 (放大);
14. 內稃的先端 (放大);
15. 鱗被;
16. 雄蕊;
17. 雌蕊。

分佈：廣東。

常植於鄉村屋宇四周，可作綠籬及防風之用，又可作担杆。

10a. 白節簕竹 (新擬)

*Bambusa dissemulator* McClure var. *albinodia* McClure

与原种不同之點為基部的節上有白色環紋。

栽培：F. A. McClure 20719。

分佈：廣東。

用途與簕竹同。

10b. 毛簕竹 (新擬)

*Bambusa dissemulator* McClure var. *hispida* McClure

与原种不同之點為節、節間和箨被明顯的小剛毛。

栽培：F. A. McClure 20861。

分佈：廣東。

用途與簕竹同。

11. 油簕竹 (番禺) 別名：馬蹄竹 (兩廣)；石竹 (廣東)；爛眼竹 (廣東)

*Bambusa lapidea* McClure

秆直立，長達7.5米，徑6.5厘米；節間直，圓柱形，甚禿淨，綠色，或最下部的有時有紫色條斑，有時亦有淡綠色條紋，第4節的材厚2厘米；節隆起，禿淨；枝具刺，下部的稍下彎；秆箨脫落性，最下部的有時宿存，近直，箨鞘先端截頭形或再上部的不等的弓形，全部禿淨，幼時攪綠色而有淡紫色斑紋或近條紋，乾時褐草色，箨耳甚寬，不相等，矩圓形或卵形，兩面被小剛毛或外面近禿淨；鞘口的剛毛長4毫米，褐色；箨舌高4毫米，邊全緣，密被白色的小剛毛；箨片直立，宿存，闊三角形，上部的卵形，先端截頭狀漸尖。葉綫狀披針形，長6—29厘米，寬5—32毫米，先端漸尖或錐尖，基部圓形或心形，兩面同色，禿淨；葉鞘幼時通常深黃色，邊被明顯的睫毛；葉舌甚短，先端直，邊全緣。

栽培：F. A. McClure 20860。

分佈：我國廣東、香港和廣西。

秆材堅實，可作担杆之用。

12. 雞寶簕竹 (廣州)

*Bambusa funghomii* McClure

植株叢生；秆直立或近直立，高達15米，徑6.5厘米，先端近直或彎拱；節間圓柱形，近勁直，綠色，最下部的被光亮、灰褐色、緊貼的刺毛或部分變禿淨，材厚1.5厘米；節凸起，基部曲膝狀，禿淨；秆箨脫落性，不相稱的截形，箨鞘先端平凸，攪綠色，上部的紅黃色，除基部微被剛毛外其餘禿淨，或稀有中部被褐色刺毛；箨耳中等大，甚不相等，矩圓狀卵形，兩面被疏散的小剛毛或禿淨，或兩面稍被粗剛毛；鞘口的剛毛灰白色，長10毫米；箨舌中部高5—7毫米，兩側高3—4毫米，邊具不等的剛毛狀的齒或細缺刻；箨片直立或上部的稍外反，宿存或上部的近脫落，近三角形，上部的披針形，先端漸尖，外面禿淨，內面順間被灰褐色、上向的刺毛；枝有刺，生於秆基部節上的通常長5米。葉綫狀披針形，長5—15厘米，寬5—25毫米，先端漸尖，基部心形或圓形，兩面禿淨；葉鞘長5—15厘米，幼時黃綠色，具凸條紋，邊禿淨。

栽培：F. A. McClure 20717, 20875。

分佈：廣東。

種植於村邊以作防風、防衛之用，又可作担杆。

### 5. 簕竹屬 *Lingnania* McClure

植株叢生；地下莖合軸叢生；秆的節間直，圓柱形，中部的極延長；節隆起。秆箨脫落性，秆箨先端通常截頭形；箨片近外反，基部較箨先端狹2—3倍。花序為假穗狀花序，無柄或近無柄；鱗被通常3，背面極常被小剛毛；花葯6；花柱單一，有時短或幾乎缺，柱頭通常3，很少2枚的。

約9種，分佈於我國南部和越南；廣州有1種。

1. 粉簕竹（番禺） 別名：白粉簕竹，簕竹（番禺）（圖393）

*Lingnania chungii* McClure

*Bambusa chungii* McClure

植株叢生；地下莖合軸叢生，秆直立或近直立，高達18米，徑5厘米，出枝習性高；節間長45—100厘米或更長，幼時表面有顯著的白粉，材薄而韌，厚3—5毫米；節初時密被一環褐色倒生剛毛，後變禿淨；秆箨黃色，延長，遠較節間為短，薄而硬，僅於基部被暗色柔毛；箨耳由箨片基部生出，長而狹，粗糙；箨舌遠較箨片基部為寬，甚短，粗糙，先端直或弓形，邊緣齒狀至長睫毛狀；箨片強外反，卵狀披針形，上面有不明顯的粗短毛，背面禿淨或稍粗糙，邊緣內卷；枝簇生，近相等，被白粉。葉綫狀披針形，大小變異大，通常長20厘米，寬3.5厘米，先端漸尖，基部不等邊。小穗於每節上1—2個，闊卵形，長達2厘米，有花4—5朵。

栽培：馮 欽 LU. 19527。

分佈：我國廣東、香港、海南島和廣西。

為一中上廢用竹，供編織用；亦供庭園觀賞用，因其秆有白粉，甚為美觀，只限於華南有栽培，廣州四郊亦常見。

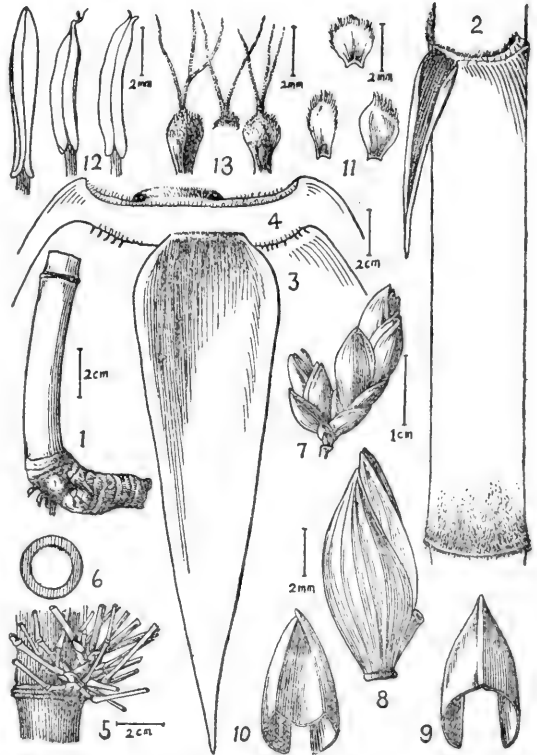


圖393 粉簕竹 *Lingnania chungii* McClure

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1. 秆的基部和根莖；       | 8. 小花；          |
| 2. 秆箨和秆的一段；       | 9. 外 的 先端(放大)；  |
| 3. 秆箨背面觀(第15節上的)； | 10. 內 的 先端(放大)； |
| 4. 秆箨先端腹面觀；       | 11. 鱗被；         |
| 5. 秆節(示分枝情況)；     | 12. 雄蕊(示不同的先端)； |
| 6. 秆節間的橫切面；       | 13. 雌蕊(示不同的柱頭)。 |
| 7. 一花序；           |                 |

### 6. 慈竹屬 *Sinocalamus* McClure

喬木型，無刺，叢生；地下莖合軸叢生；秆直立或近直立，先端寬弓形或下垂；秆箨脫落性，秆箨先端通常闊圓形；箨耳常甚小或不明顯；箨片披針形，通常較箨箨先端狹2—3倍，外反；枝通常簇生，主枝遠較側枝粗大。葉背面常有橫脈。花為大圓錐花序；小穗通常成束，1至數個生於分枝或小枝的節上；小

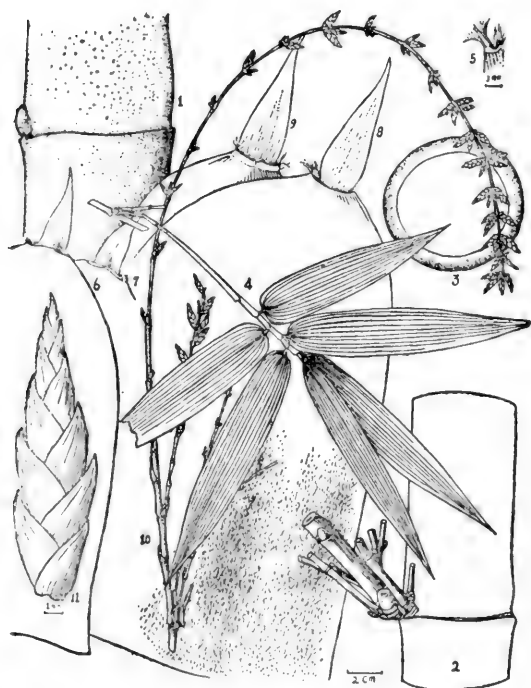


圖 394 吊絲球竹 *Sinocalamus beecheyana* (Munro) McClure

1. 秆的一部分(示節);
2. 秆的一部分(示分枝情况);
3. 秆節間的橫切面;
4. 葉枝;
5. 葉柄和葉鞘的先端部分;
6. 秆下部的葉鞘(背面觀);
7. 秆下部的葉鞘先端部分(腹面觀);
8. 秆上部的葉鞘(背面觀);
9. 秆上部的葉鞘先端部分(腹面觀);
10. 花枝;
11. 小穗。

為我國南部常見竹類之一，廣州近郊常見栽培，取筍以供蔬食。筍肉肥，無苦味，為廣州上乘的菜用筍。

#### 1a. 大头典竹 (番禺) 别名: 大头甜竹 (耿伯介竹類誌)

*Sinocalamus beecheyana* (Munro) McClure var. *pubescens* P. F. Li

与原种不同之點為節上密被髯毛，新秆的節間和小穗被柔毛，小穗的內稃密被髯毛。

栽培: 刘卓斌 233; 陈少卿 6215; 蔣英 10888; 馮欽 20981, 21010。

分佈: 廣東和香港。

用途与吊絲球竹同。

#### 2. 禾亞科 Agrostidoideae

秆草質，一年生，少有木質而為多年生的；秆葉鞘通常与葉鞘無區別，其葉片即普通的葉片，甚發達而有顯著的中脈，通常不具葉柄，亦不与葉鞘成關節，故不自葉鞘脫落。

穗軸甚短，具節；空穎 1—3，闊卵形，多偏腫；外稃与空穎相似而較大；內稃与外稃等長或近等長，但甚狹，矩圓狀披針形，具 2 脊，先端漸尖，截頭形或淺裂；鱗被通常 3，膜質；雄蕊 6；子房卵形，花柱單生或 2—3 裂，羽毛狀。

約 7 种，分佈於我國南部及西部；廣州有 1 种和 1 个变种。

#### 1. 吊絲球竹 (番禺) (圖 394)

*Sinocalamus beecheyana* (Munro) McClure

*Bambusa beecheyana* Munro

植株叢生，乔木型，無刺；地下莖合軸叢生；秆稍弯曲，直立或近直立，高達 16 米，徑 9—9.5 厘米，先端稍弯垂，出枝習性高；節間延長，長 34—40 厘米，材厚 2 厘米；秆節大，革質，背部有粗毛；葉鞘基部寬，寬 25—28 厘米，長与寬近相等，先端漸窄，寬 2.5—4 厘米；葉舌稍截頭形，中部較短，高 1—2 毫米，兩側稍高，高 3—5 毫米；葉片卵狀披針形，直立或稍外反，長 5—9 厘米，外面被褐色短微毛或絲毛，內面禿淨，邊近基部有鋸齒。葉矩圓狀披針形，大小多變異，通常長 11—20 厘米，寬 1.5—3.5 厘米，先端漸尖，基部近圓形，具短柄，上面光滑，背面稍粗糙；葉舌短，截頭形，具微齒。

栽培: 馮欽 21363; 陈少卿 6928。

分佈: 我國廣東、香港和海南島。



1. 小穗單性, 雌小穗和雄小穗分別生於不同的花序上, 或生於同一花序的不同部分。
  2. 雌小穗和雄小穗分別生於不同的花序上, 前者為生於葉腋內而具鞘苞的穗狀花序, 此等花序彼此連合成一柱狀體, 小穗或果實成熟時裸露於這一柱狀體上, 後者為頂生的圓錐花序 .....76. 玉蜀黍屬 *Zea*
  2. 雌小穗和雄小穗生於同一花序的不同部分。
    3. 水生草本; 雄小穗多生於頂生的圓錐花序下部的分枝上, 早落; 雌小穗多生於同一花序上部的分枝上, 遲落 .....26. 菱荷屬 *Zizania*
    3. 陸生草本; 雄小穗生於穗狀花序的上部, 雌小穗包藏於由葉鞘變成的球狀的總苞內 .....75. 薏苡屬 *Coix*
1. 小穗兩性, 或結實小穗和不孕小穗同生於穗軸上或花序的分枝上。
  2. 小穗只有小花 1 朵(若為 2 小花時, 不孕小花僅為極小的殘痕, 且生於結實小花之上)。
    3. 外稃具 3 芒 .....22. 三芒草屬 *Artstida*
    3. 外稃無芒或僅具 1 芒。
      4. 小花脫落時而穎宿存。
        5. 小穗排列成緊縮或開展的圓錐花序 .....19. 鼠尾粟屬 *Sporobolus*
        5. 小穗排列成穗狀花序。
          6. 小穗兩側壓扁; 穗狀花序 2 至多數, 呈指狀排列 .....13. 綽根草屬 *Cynodon*
          6. 小穗背腹壓扁或圓筒形; 穗狀花序單獨 1 枚, 頂生。
            7. 小穗排列於穗軸的兩側, 形成緊密圓柱狀的穗狀花序 .....9. 大麥屬 *Hordeum*
            7. 小穗排列於穗軸的一側, 形成纖細的穗狀花序 .....14. 小草屬 *Microchloa*
      4. 小花與穎同時脫落。
        5. 小穗排成穗狀花序或穗狀的總狀花序 .....48. 結縷草屬 *Zoysia*
        5. 小穗排成疏散的圓錐花序或為緊縮圓柱狀的穗狀圓錐花序。
          6. 小穗腹背壓扁或呈圓筒形或卵形。
            7. 葉片線形或澱綫形 .....18. 葛氏草屬 *Garnotia*
            7. 葉片心狀卵形 .....21. 稗藎屬 *Sphaerocaryum*
          6. 小穗兩側壓扁。
            7. 穎具長芒 .....17. 棒頭草屬 *Polypogon*
            7. 穎無芒 .....20. 看麥娘屬 *Alopecurus*
    2. 小穗有小花 2 至多朵。
      3. 小穗兩側壓扁。
        4. 小穗自小穗柄基部脫落或小花與穎同時脫落。
          5. 不孕小花生於結實小花之上; 小穗頂端有剛硬束毛 .....2. 淡竹葉屬 *Lophatherum*
          5. 不孕小花生於結實小花之下; 小穗頂端無束毛。
            6. 小穗的兩穎退化至不可見, 或殘留於小穗柄的頂端成兩個半月形的小體。
              7. 不孕的外稃 2 枚, 最小但很明顯; 結實小花的外稃通常具芒 .....24. 稻屬 *Oryza*
              7. 不孕的外稃缺, 結實小花的外稃無芒 .....25. 李氏禾屬 *Leersia*
            6. 小穗的兩穎很發育。
              7. 小穗排列於穗軸的一側, 呈穗狀花序排列 .....49. 鱗茅屬 *Dimeria*
              7. 小穗排列於穗軸的兩側, 呈圓錐花序排列。
                8. 結實小花的外稃和內稃與穎的質地相同, 不變堅硬 .....5. 棕葉蘆屬 *Thysanolaena*
                3. 結實小花的外稃和內稃質地堅硬, 較穎為厚。
                  9. 結實小花的外稃背部圓形或腹背壓扁, 基部兩側有附屬體或繖紋 .....

- ..... 29. 距花黍屬 *Ichnanthus*
9. 結實小花的 外稃明惠的兩側壓扁，基部兩側既無附屬体又無縱紋..... 32. 弓果黍屬 *Cyrtococcum*
4. 小穗宿存或小花脫落時而穎宿存。
5. 不孕小花生於結實小花之下。
6. 不孕小花的外稃 2 枚，均退化成小鱗片狀；結實小花的外稃革質..... 23. 蒭草屬 *Phalaris*
6. 不孕小花的外稃 1 枚，並不退化成小鱗片狀；結實小花的外稃膜質..... 47. 野古草屬 *Arundinella*
5. 不孕小花生於結實小花之上，很少在結實小花上下皆有的或有時不孕小花缺。
6. 小穗無柄，穗狀花序單一或呈指狀排列。
7. 小穗生於穗軸的兩側；穗狀花序頂生，僅單獨 1 枚..... 8. 小麥屬 *Triticum*
7. 小穗生於穗軸的一側；穗狀花序 1 至多枚呈指狀排列。
8. 穗狀花序有頂生的小穗..... 11. 蟋蟀草屬 *Eleusine*
8. 穗狀花序無頂生的小穗（即穗軸延伸於小穗之外成一尖頭）..... 12. 龍爪茅屬 *Dactyloctenium*
6. 小穗具柄，很少有無柄或近無柄的；穗狀花序或穗狀的穗狀花序排成開展或緊縮的圓錐花序。
7. 第二穎與第一小花等長或更長。
8. 小穗排列在穗軸的一側..... 10. 千金子屬 *Leptochloa*
8. 小穗排列在穗軸的兩側。
9. 穎与小穗等長；外稃和內稃均被茸毛，最後質地變堅韌..... 15. 鵲鴉草屬 *Eriachne*
9. 穎僅及小穗長度之半；外稃和內稃均無茸毛，質地不變堅韌..... 16. 小蘗草屬 *Coelachne*
7. 第二穎短於第一小花。
8. 高大蘆葦狀草本；外稃或基盤有長絲狀軟毛。
9. 外稃無毛；基盤延長，有長絲狀軟毛..... 6. 蘆葦屬 *Phragmites*
9. 外稃有毛；基盤短，有疏長毛或禿淨。
10. 外稃在中部以下遍生絲狀軟毛；基盤禿淨..... 3. 荻屬 *Arundo*
10. 外稃只在靠近邊緣的側脈上有疏長毛；基盤有疏長毛..... 4. 翠雀草屬 *Neyraudia*
8. 矮小或稍高大的草本，很少高過 1.5 米的；外稃或基盤無毛或有較外稃遙短的茸毛或柔毛。
9. 葉片闊披針形或卵狀披針形，有小橫脈；外稃有脈 5—7 條，脈有時不明顯..... 1. 酸模芒屬 *Centotheca*
9. 葉片綫形，無小橫脈；外稃無芒，通常有明顯的脈 3 條。
10. 小穗排列在穗軸之兩側..... 7. 画眉草屬 *Eragrostis*
10. 小穗排列在穗軸之一側..... 10. 千金子屬 *Leptochloa*
3. 小穗腹背壓扁或呈圓筒形。
4. 結實小花的 外稃和內稃質地通常堅韌，較穎為厚。
5. 小穗基部承托以由不發育小枝所變成的剛毛 1 至多條，或穗軸延伸於頂端小穗之外而成一尖頭。
6. 小穗嵌入寬而扁平的穗軸的凹穴中，基部無剛毛..... 46. 鈍葉草屬 *Stenotaphrum*
6. 小穗不嵌入穗軸的凹穴中，全部或其中的一部分的基部圍繞以剛毛。
7. 小穗脫落時附於其下的剛毛仍宿存；結實小花的 外稃多少有縱皺紋..... 43. 狗尾草屬 *Setaria*
7. 小穗和附於其下的剛毛一齊脫落；結實小花的 外稃光滑。
8. 剛毛單生於每個小穗之下，但在穗軸下部的小穗也有不具剛毛的..... 45. 偽針茅屬 *Pseudoraphis*

8. 剛毛多條生於每個小穗或一束小穗之下……………44. 狼尾草屬 *Pennisetum*
5. 小穗基部無剛毛，穗軸也不延伸於頂端小穗之外。
6. 小穗排成開展或緊縮的圓錐花序。
7. 小花脫落時兩穎尚存留於小穗柄上；第一小花兩性或雄性。
8. 穎宿存，長約為小穗之半；第一小花兩性，遠較第二小花為大，革質……………16. 小麗草屬 *Coelachne*
8. 穎遲緩脫落，與小穗等長或稍短；第一小花通常雄性，很少有兩性的，約與第二小花等大或稍大，質薄……………27. 柳葉箬屬 *Isachne*
7. 小花與穎同時脫落，第一小花雄性或中性。
8. 圓錐花序緊縮呈穗狀；小穗柄短，頂端呈盤狀……………31. 滑草屬 *Sacciolepis*
8. 圓錐花序通常開展；小穗柄多少延長。
9. 第二穎長約為小穗的  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ ……………30. 奧圖草屬 *Ottochloa*
9. 第二穎與小穗等長或稍短……………28. 黍屬 *Panicum*
6. 小穗生於穗軸的一側而成穗狀花序或穗狀的總狀花序，此等花序常呈指狀排列或彼此稍疏離，很少有單生的。
7. 穎和(或)外稃有芒。
8. 穗狀花序呈指狀排列或稍疏離；第二穎近邊緣的2側脈上密生莖毛；結實小花的外稃具芒……………41. 毛穎草屬 *Alloteropsis*
8. 穗狀花序單生或複生，不呈指狀排列；第二穎近邊緣的側脈上無莖毛；結實小花的外稃無芒。
9. 葉片披針形或卵狀披針形；寬而薄，具葉舌……………33. 縮箬屬 *Oplismenus*
9. 葉片線形，長而狹，通常無葉舌……………34. 稗屬 *Echinochloa*
7. 穎和外稃無芒或結實花的外稃僅具小尖頭。
8. 第一穎明顯。
9. 結實小花的外稃薄或膜質，內稃頂端露出……………40. 膜稃草屬 *Hymenachne*
9. 結實小花的外稃紙質而堅硬，內稃頂端不露出。
10. 結實小花的外稃先端甚鈍圓，具小尖頭……………36. 尾稃草屬 *Urochloa*
10. 結實小花的外稃先端銳尖或鈍圓，但不具小尖頭……………35. 臂形草屬 *Branchiaria*
8. 第一穎缺或很退化。
9. 小穗基部有環狀或球狀的基盤(係由微小的第一穎與第二穎下的腫脹小穗軸節間相癒合而成)……………37. 野黍屬 *Eriochloa*
9. 小穗基部無上述的基盤。
10. 結實小花的外稃軟骨質而有彈性，通常有扁平、質薄、透明而不內卷的邊緣，蓋覆內稃，使之露出甚少……………42. 馬唐屬 *Digitaria*
10. 結實小花的外稃骨質或革質，堅硬，通常具狹窄而內卷的邊緣，使內稃露出甚多。
11. 結實小花的腹面對向穗軸……………38. 地陸草屬 *Axonopus*
11. 結實小花的背面對向穗軸……………39. 雀稗屬 *Paspalum*
4. 所有的外稃和內稃均為膜質或透明質，較穎為薄。
5. 小穗均可結實，且形狀相同，否則，每對中有柄小穗結實(兩性或雌性)且有芒，無柄小穗至少在總狀花序基部的不孕而無芒。
6. 無柄小穗的第一穎先端通常寬而呈截頭形，邊緣內卷，具無毛或有茸毛的芒。
7. 小穗形狀相同，均可結實……………55. 金髮草屬 *Pogonatherum*
7. 小穗形狀不相同，或具柄的退化，或無柄的不孕(至少在總狀花序基部的如此)。

2. 總狀花序孿生或呈指狀排列, 形長如穗 ..... 56. 楔穎草屬 *Apocypis*
2. 總狀花序單生, 短縮成球 ..... 57. 吉曼草屬 *Germainia*
6. 無柄小穗的第一穎先端狹窄, 邊緣內摺; 無芒或具無毛的芒。
  7. 小穗成對, 均具柄, 一柄長, 一柄短; 穗軸延續而無結節, 小穗自其上脫落。
    8. 圓錐花序狹窄, 穗狀; 小穗無芒 ..... 51. 白茅屬 *Imperata*
    8. 圓錐花序寬扇形; 小穗通常有芒 ..... 50. 荻屬 *Miscanthus*
  7. 小穗成對, 一具柄, 一無柄; 穗軸有結節, 每節與着生其上的無柄小穗一同脫落。
    8. 總狀花序多數, 呈圓錐花序式排列於一延長的主軸上 ..... 52. 甘蔗屬 *Saccharum*
    8. 總狀花序少數, 呈指狀排列或簇生於一短縮的主軸上。
      9. 秆蔓生; 葉片披針形; 第一穎通常有明顯的溝紋 ..... 53. 莠竹屬 *Microstegium*
      9. 秆直立或斜出; 葉片細長形, 第一穎扁平或有不明顯的溝紋 ..... 54. 金茅屬 *Eulalia*
5. 小穗並非均可結實, 形狀、大小亦不相同, 每對中的無柄的結實, 具柄的不孕(雄性或中性)或退化成微小的剛毛, 或二者均不孕。
  6. 花序通常呈具總苞的假圓錐花序、圓錐花序或指狀排列, 很少有簇生的。
    7. 總狀花序單生或孿生, 呈具總苞的假圓錐花序式排列。
      8. 總狀花序孿生 ..... 70. 香茅屬 *Cymbopogon*
      8. 總狀花序單生。
        9. 總狀花序退化成有 3 小穗的單節 ..... 72. 水蔗草屬 *Apluda*
        9. 總狀花序 2 至多節, 有小穗 3 個以上。
          10. 總狀花序的上部有結實小穗 1—3 個, 下部有雄性小穗 4 個呈總苞狀排列 ..... 74. 菅屬 *Themeda*
          10. 總狀花序 2 至多節, 小穗成對排列於每節上 ..... 71. 裂稃草屬 *Schizachyrium*
    7. 總狀花序 3 至多枚, 呈指狀或圓錐狀排列。
      8. 葉片心狀卵形或心狀披針形; 有柄小穗退化成微小的剛毛 ..... 59. 藎草屬 *Arthraxon*
      8. 葉片綫形或披針形; 有柄小穗很明顯。
        9. 總狀花序退化或具 2—3 小穗的單節。
          10. 圓錐花序的分枝細弱, 小穗生於 1—3 次的分枝上; 無柄小穗腹背壓扁 ..... 67. 細柄草屬 *Capillipedium*
          10. 圓錐花序的分枝較粗, 小穗生於 1 次的分枝上; 無柄小穗兩側壓扁 ..... 65. 金銀茅屬 *Chrysopogon*
  9. 總狀花序 2 至多節, 每節上有小穗 1 對, 但頂端的一節通常有小穗 3 個。
    10. 無柄小穗的第一穎最後變堅硬, 通常下部有光澤; 穗軸甚連不易折斷 ..... 69. 高粱屬 *Sorghum*
    10. 無柄小穗的第一穎革質或厚紙質, 下部無光澤; 穗軸具結節, 易折斷(成熟時穗軸節間與節上的小穗一齊脫落)。
      11. 總狀花序疏生於柔弱、圓錐花序的纖細分枝上; 穗軸有少數的節(通常不超過 5 節) ..... 67. 細柄草屬 *Capillipedium*
      11. 總狀花序密生於圓錐花序的較粗的分枝上或呈指狀排列; 穗軸有多數的節。
        12. 穗軸的節間和小穗柄均有縱溝, 尤以總狀花序上部的更明顯; 無柄小穗全部兩性, 有芒 ..... 66. 孔穎草屬 *Bothriochloa*
        12. 穗軸的節間和小穗柄均無縱溝; 無柄小穗在總狀花序最下

- 部的1—3对不孕(雄性或中性),無芒.....68. 双花草屬 *Dichanthium*
6. 花序通常呈單生或孿生的穗狀總狀花序或總狀花序。
7. 小穗有芒,至少無柄小穗有芒。
8. 有柄小穗呈覆瓦狀重疊,無芒;無柄小穗有芒;芒長,彼此絞扭成束  
.....73. 扭黃茅屬 *Heteropogon*
8. 有柄小穗彼此稍疏离,通常有芒;芒彼此分离,並不絞扭。
9. 總狀花序孿生,但常彼此緊貼類似單生的穗狀花序.....58. 鴨嘴草屬 *Ischaemum*
9. 總狀花序單生,但常成束生於葉腋內 .....71. 裂稈草屬 *Schizachyrium*
7. 小穗無芒。
8. 總狀花序有腹背之分或压扁;無柄小穗不嵌入穗軸的凹穴中 .....64. 蜈蚣草屬 *Eremochloa*
8. 總狀花序压扁或呈圓柱狀;無柄小穗嵌入穗軸的凹穴中。
9. 總狀花序压扁 .....60. 牛鞭草屬 *Hemarthria*
9. 總狀花序呈圓柱狀。
10. 無柄小穗孿生於穗軸的每節上 .....63. 毛儉草屬 *Mnesithea*
10. 無柄小穗單生於穗軸的每節上。
11. 有柄小穗完全退化,柄與穗軸的節間互相癒合 .....62. 假淡竹葉屬 *Thaumastochloa*
11. 有柄小穗明顯,不孕(雄性或中性),柄與穗軸的節間互相分离  
.....61. 罗氏草屬 *Rottboellia*

### 1. 酸模芒屬 *Centotheca* Desvaux

多年生、直立草本。葉片廣披針形或卵形,且具有小橫脈。圓錐花序頂生,分枝多,擴展或上舉;小穗具柄,有小花1—3朵,小花全部兩性;穎矩圓狀卵形,有脊;外稃背部近渾圓,5—7脈,禿淨或頂端1—2枚的上部近邊緣有倒生剛毛;內稃較短,無鱗被。

約3種,分佈於熱帶亞洲、非洲和澳洲;廣州產1種。

#### 1. 酸模芒 (中國禾本科植物分屬檢索表)

*Centotheca latifolia* (Osbeck) Trin.

*Holcus latifolia* Osbeck

*Cenchrus lappaceus* Linn.

*Centotheca lappacea* Desv.

多年生草本,高40—100厘米,禿淨或稍被毛。葉片闊,廣披針形,長7—15厘米,寬1—3厘米,先端漸尖,基部漸窄或心形,有明顯的橫脈;葉舌短,長1.5毫米,膜質,先端細裂。圓錐花序開展,長15—30厘米,分枝多;小穗長約5毫米,有被茸毛的柄;第一穎橢圓狀卵形,長約2毫米,具脊;第二穎矩圓狀卵形,長約3毫米,具脊;第一小花的外稃短尖或凸尖,第二和第三小花的外稃凸尖,上部邊緣有倒生剛毛。冬春間抽穗。

白雲山: 陈少卿 7999, 8012。

分佈: 舊大陸熱帶地。

多生於陰濕地上。

### 2. 淡竹葉屬 *Lophatherum* Brongniart

多年生、直立草本。葉片扁平,廣披針形,脈纖細,有小橫脈。圓錐花序頂生,疏散;小穗有小花數朵,窄披針形,近圓柱狀,近無柄,脫節於極短的小穗柄基部;穎等長,膜質,有脈5條,矩圓形,先端鈍,

背部渾圓，與小花同時脫落，最下部的小花兩性；外稃較穎為長，7—9 脈，先端銳尖或具短芒；其他小花退化為一束，有短芒的空外稃。

約 2 種，產熱帶亞洲；廣州產 1 種。

# 1. 淡竹葉（本草綱目） 別名：山鷄米（廣東）；迷身草（廣東）

*Lophatherum gracile* Brongn.

多年生草本，高 50—100 厘米，有肥厚的塊狀根。葉片廣披針形，長 5—22 厘米，寬 1—3.5 厘米，先端漸尖或短尖，基部渾圓或楔形，無柄或基部收窄而成一長 1 毫米的短柄，有明顯的小橫脈。圓錐花序長為植物體  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ；分枝較少，疏散，上舉；小穗疏離，窄披針形，長 6—10 毫米，寬 1—2 毫米，直立，伸展或成熟時廣展，基部禿淨或被束毛，常呈綠色；穎闊短圓形，先端鈍，邊緣膜質，第二穎較長於第一穎的  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ ；外稃闊卵狀短圓形，長 5—7 毫米，寬 3—4 毫米，先端凸尖或具短芒，頂生的數枚外稃中空，有突出的短芒；內稃鈍形，脊翼狀。夏秋抽穗。

石牌：陳少卿 8221。

分佈：印度至我國和日本。

多生於陰濕地上，白雲山時見之。根苗搗汁和米作醪，以增芳香；葉供藥用，為清涼解熱利尿藥，主治熱病、口渴、小便瀉痛、煩熱不寐等症，又對牙齦腫痛、口腔炎有效；根能催產，中醫名碎骨子。

## 3. 荻蘆竹屬 *Arundo Linnaeus*

多年生草本，高大如蘆葦狀，叢生。葉片扁平，闊綫形。圓錐花序複生，頂生，闊大；小穗有小花數朵，兩側壓扁，小花多兩性，小穗軸基部或小花間具節；穎近等長，狹窄，先端短尖或漸尖，膜質，禿淨，3 脈；外稃先端漸尖或兩裂齒間有一短芒，3 脈，背面中部以下遍生絲狀軟毛；內稃透明，2 脈；鱗被 2 枚，倒卵形。

約 12 種，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產 1 種。

# 1. 荻蘆竹（本草綱目） 別名：蘆竹（亨利氏台灣植物名錄）；冬密草（嶺南科學雜誌 7 卷 263 頁）

*Arundo donax* Linn.

多年生、高大、叢生草本，高 2—3 米，具肥厚、多節的根莖；秆堅實而粗大。葉片綫狀披針形，長 30—60 厘米，寬 2—5 厘米，先端漸尖，基部抱莖，心臟形，葉舌短，隆起，有絲狀毛。圓錐花序頂生，複生，長 30—70 厘米；小穗綠色或淡黃色，稍兩側壓扁，長 1.2 厘米，有小花 3—4 朵，脫節於穎之上或小花之間；穎近等長，膜質，矩圓狀披針形，約與小穗等長，先端漸尖，3 脈；外稃錐狀披針形，透明質，3 脈，先端 2 裂齒間有短芒，背面中部以下遍生絲狀長毛；內稃透明質，短於外稃。秋冬抽穗。

康樂村：陳少卿 8076。

分佈：廣佈於熱帶地和亞熱帶地。

多生於河岸上或溪澗邊，地下根莖肥厚而發達，性嗜水濕，節上生根，有固土作用，實為優良的堤岸植物之一；秆高大而堅實，葉片寬大而鮮綠，秋冬間於秆頂抽穗，淡黃色，似雀鳥羽毛，非常美麗，又為堤岸觀賞植物，農家也常栽植作綠籬；老秆作蓋茅屋用，又可製單簧簫、管風琴及管樂中簧片的代用品，又可用以造紙。

本種有一栽培變種，名花葉荻蘆竹 *Arundo donax* Linn. var. *versicolor* (Mill.) Kunth，其葉綠色而有白色條紋間於其間，常栽培以供觀賞。廣州石牌華南農學院和康樂中山大學均有栽培的。

栽培：陳少卿 8599；賈良智 130549。

4. 望冬草屬 *Neyraudia* Hooker f.

多年生、高大、叢生草本。葉片長，扁平。圓錐花序大，稠密，開展；小穗小，有小花4—8朵，兩側壓扁，下部的小花中性，有時禿淨，無內稃；小穗軸具節，被短束毛，脫節於穎之上（若第一小花退化成空穎時則脫節於此小花之上）；穎膜質，不等長，披針形，1脈；外稃狹長，錐尖，先端2裂齒間有一外反的短芒，3脈，近邊緣的側脈上被疏長毛，基盤呈柄狀，且有疏長毛；內稃短圓形，脊粗糙；鱗被2枚，倒卵形或楔尖。

約3種，分佈於印度、熱帶非洲至我國；廣州產2種。

1. 小穗的第一小花不孕性，外稃退化為穎狀……………1. 石珍茅 *N. reynaudiana*  
 1. 小穗的第一小花實性，外稃並不退化為穎狀……………2. 望冬草 *N. arundinacea*

## 1. 石珍茅 (廣東)

*Neyraudia reynaudiana* (Kunth) Keng

*Arundo reynaudiana* Kunth

多年生草本，高2—3米，具粗壯、分枝的短根莖。葉片扁平，細長，長25—70厘米，寬5—10毫米，邊緣內卷，基部近抱莖。圓錐花序稠密，頂生，長30—100厘米；小穗兩側壓扁，長6—8毫米，具短柄；穎宿存，透明質，第一穎稍短；第一小花的外稃中空，穎狀，長約為第一穎的1倍，其他外稃長約5毫米，3脈，近邊緣的側脈上有白色疏長毛，先端2裂齒間有外反，長2毫米的直芒；內稃透明質，先端2裂齒，脊上微被睫毛。秋冬抽穗。

石牌：陳少卿 6405、6541、6698；康樂村：陳少卿 8079。

分佈：喜馬拉雅、阿薩密至我國。

多生於草坡、河邊或石山上，農家常用作圍籬及燃料，又可植作觀賞用；又因生於河邊，且具根莖，可作防堤之用。

## 2. 望冬草 (海南) 別名：聊箭桿子 (亨利氏植物華名錄)

*Neyraudia arundinacea* (Linn.) Henr.

*N. madagascariensis* (Kunth) Hook. f.

與前種的外貌極相似，且難以區分，惟其小穗無中空，禿淨的外稃。

分佈：熱帶非洲、馬來亞至東亞熱帶地。

生於草坡、河溪或石山上，用途與上種同。據前人 (Dunn et Tutchet) 記載，廣州黃埔有產，惟我們尚未採得標本。

5. 棕葉蘆屬 *Thysanolaena* Nees

多年生、直立、甚粗壯草本；稈堅實。葉片扁平而闊大。圓錐花序甚大，疏散；小穗有小花2朵，微小無芒，生於有節的短柄上，與柄一齊脫落；穎微小，凹入，先端鈍，無脈；第一小花不孕性，外稃革質，較長，先端漸尖，1脈，內稃無；第二小花兩性，外稃稍短，膜質，短圓形，先端短尖，近邊緣的側脈上有疏長毛，基盤短而無毛，內稃短，楔形。

僅1種，廣佈於熱帶亞洲。

## 1. 大棕葉蘆 (中國禾本科植物分屬檢索表)

*Thysanolaena maxima* (Roxb.) Kuntze

*T. agrostis* Nees

*T. acarifera* Arn. et Nees

多年生，簇生草本；高1.5—3米；秆直立，甚粗壯，不分枝。葉片扁平，披針形，長30—60厘米，寬2.5—5（—10）厘米，基部心臟形，禿淨，鞘口有毛，葉舌短，被睫毛。圓錐花序大而柔軟，長30—60厘米，分枝多，纖細，禿淨；小穗淡黃色，長約1.5毫米，具短柄；第二小花兩性，外稃近邊緣的側脈上被疏長毛。夏秋抽穗。

康樂村：陳少卿 8262。

分佈：印度、馬來亞至我國南部。

為山野間一種野生植物，常簇生成大叢，秆堅實，農家常用作籬笆或燃料；乾花序可作掃帚；葉可裹粽。其秆和葉又可用作造紙的原料。

## 6. 蘆 屬 *Phragmites* Adanson

多年生，高大草本。葉片扁平，闊綫形。圓錐花序頂生，稠密，分枝多；小穗有小花3—7朵，兩側壓扁，脫節於第一小花基部或小花間；小花向上逐漸減小，最頂的近相等；穎宿存，不等長，膜質，短圓狀披針形，先端短尖，3脈，第一穎長約為小穗之半，第二穎短於下部的小花；第一小花為雄花或中性花，外稃與穎同質，窄短圓狀披針形，先端短尖，3脈，通常宿存；其他的外稃透明質，錐尖狀披針形，先端有芒狀尖頭；基盤延長，有絲狀軟毛；內稃甚短；鱗被2枚。

約4種，分佈於熱帶地和溫帶地；廣州產2種。

1. 圓錐花序較小；小穗較大，長12—18毫米……………1. 蘆 *P. communis*

1. 圓錐花序較大；小穗較小，長8—12毫米……………2. 卡開蘆 *P. karka*

1. 蘆（名醫別錄） 別名：葦（名醫別錄）；葦（詩經）；禾雜竹（廣西）

*Phragmites communis* Trin.

*Arundo phragmites* Linn.

*Phragmites vulgaris* Trin.

多年生，高大、粗壯、簇生草本，高2—5米，有粗壯、匍匐狀根莖。葉片綫形，漸尖，基部寬，長50厘米，寬2.5厘米。圓錐花序複生，稠密，長15—45厘米；分枝纖細，基部有時有絲狀毛；小穗兩側壓扁，有小花3—7朵，綫狀披針形，長12—18毫米；穎不等長，第一穎長為第二穎的 $\frac{1}{2}$ 或更短；外稃開展，向上逐漸減小，最下的一枚較穎為長；內稃鈍形或短尖，較外稃遙短，脊上有毛。秋冬抽穗。

康樂村：陳少卿 8072。

分佈：廣佈於全球。

生於河邊或溪澗旁的濕地上，為良好的防堤植物之一，又可供觀賞；秆粗而韌，可用作建茅屋和製箭桿；秆質輕細而有光澤，取外層纖維以織蘆簾、席或為造紙的原料；乾花序可作掃帚；根莖入藥，稱蘆根或葦根，內含糖、膠質、蛋白質及中性鹽等，二、八月採之曬乾，有清胃火、止嘔噦、除煩熱、發疹瘡等效，又可為芳香健胃劑，有解熱祛痰之效。

2. 卡開蘆（華東水生維管束植物） 別名：水竹（海南）

*Phragmites karka* (Retz.) Trin.

*Arundo karka* Retz.

*Phragmites roxburghii* Steud.

本種與上種極相似，但其花序較大而開展，小穗較小，長8—12毫米，足資區別。

石牌：陳少卿 6883；白雲山：陳少卿 8598。

多生於河邊，除為優良的防堤植物外，又可為蓋茅舍和觀賞之用；秆部的外層纖維可織簾和織席，



又為造紙的原料。

### 7. 画眉草屬 *Eragrostis* Beauvois

一年生或多年生草本，性狀各式。葉片狹窄。圓錐花序常開展或緊縮；小穗兩側壓扁，有小花數至多朵，呈緊貼的覆瓦狀排列，具柄或近無柄；小穗軸延伸，於第一小花的基部或小花間具節，稀有脫節的；穎不等長或近等長，短於第一外稃，1脈或第二穎稀有3脈的，宿存或脫落；外稃膜質，短尖或漸尖，背部具脊或渾圓，3脈，側脈中部以上不明顯，無芒，常脫落；內稃約與外稃等長或稍短，膜質或更薄，具明顯的2脈或2脊，與穎一齊脫落或宿存於小穗軸上。

約200種以上，廣佈於全球的熱帶或亞熱帶地；廣州產11種。

1. 內稃脊上的莖毛長約與外稃的寬度相等……………1. 南方知風草 *E. amabilis*

1. 內稃脊上通常有莖毛，但毛較外稃的寬度為短。

2. 小穗卵狀橢圓形，甚小，長約2毫米……………2. 乱草 *E. japonica*

2. 小穗長於2毫米。

3. 葉片被疏長毛。

4. 一年生草本；圓錐花序緊縮；小穗柄長約2毫米……………3. 尼氏画眉草 *E. neoinit*

4. 多年生草本；圓錐花序開展；小穗柄長0.5—1厘米……………4. 疏毛画眉草 *E. pilosissima*

3. 葉片無疏長毛。

4. 小花緊貼的覆瓦狀排列，廣展；內稃與外稃一齊脫落……………5. 牛鹼草 *E. unioloides*

4. 小花非廣展。

5. 多年生草本；稈直立或近直立，稍粗壯，高達60厘米以上；圓錐花序開展。

6. 花序的分枝全部上舉或廣展；內稃宿存……………6. 宿根画眉草 *E. perennans*

6. 花序的第2次或第3次分枝緊貼；內稃與外稃一齊脫落……………7. 卡氏画眉草 *E. charis*

5. 一年生草本；稈纖細，簇生，基部廣展或伏地，高常不及60厘米（短穗画眉草有時高過70厘米）。

6. 圓錐花序緊縮，分枝的腋間有疏長毛；內稃脊上的莖毛稍明顯……………8. 短穗画眉草 *E. cylindrica*

6. 圓錐花序開展。

7. 小穗有小花10朵以上；小花呈覆瓦狀排列；第一穎長1.5毫米……………9. 長穗画眉草 *E. elongata*

7. 小穗有小花10朵以下；小花略呈覆瓦狀排列；第一穎長0.5—1毫米。

8. 花序分枝的腋間有疏長毛或禿淨；小穗寬1毫米；第一穎長0.5毫米……………10. 画眉草 *E. pilosa*

8. 花序分枝的腋間禿淨；小穗寬1.5毫米，第一穎長1毫米……………11. 灰花画眉草 *E. tephrosanthos*

#### 1. 南方知風草（嶺南科學雜誌第7卷264頁）別名：鯽魚草（廣東）

*Eragrostis amabilis* (Linn.) Wight et Arn.

*Poa amabilis* Linn.

*Eragrostis tenella* R. et Z.

一年生、禿淨、簇生草本，高15—40厘米；稈直立或基部常呈曲膝狀，稍纖細。葉片常短而扁平，綫形，長2—8厘米，寬2—3毫米，先端漸尖，鞘口有疏長毛。圓錐花序短圓形或卵圓狀短圓形，長5—10厘米；分枝纖細，上舉或廣展，長1—2厘米，腋間有疏長毛；小穗具柄，近卵形，長1.5—2毫米，有小花5—7朵；小穗軸堅強，節間短；穎1脈，第一穎長約1毫米，第二穎稍長；外稃長約1毫米，先端小銳尖，側脈明顯；內稃宿存，稍短於外稃，脊上的纖毛長約與外稃的寬度相等。夏秋抽穗。

石牌：陳少卿 6485；康樂村：陳少卿 8787；東山：蔣英 2812。

分佈：廣佈於熱帶亞洲和非洲。

为稻田、園圃和潤濕草地上的一种野草。

2. 乱草(嶺南科學雜誌第7卷264頁) 别名: 旱田草(廣州)

*Eragrostis japonica* (Thunb.) Trin.

*Poa japonica* Thunb.

*Eragrostis interrupta* Beauv. var. *temuissima* Stapf

一年生、簇生草本，高15—100厘米；秆直立或基部呈膝曲狀，纖細。葉片扁平，乾時包卷，狹綫形，長5—25厘米，寬3—5毫米，先端漸尖，上面粗糙，背光滑，鞘口無毛。圓錐花序生於主秆或分枝的頂端，延伸，窄短圓形，長10—40厘米，堅強，分枝綫形，上舉或廣展，通常近輪生，腋間禿淨；小穗卵狀橢圓形，長1.5—2毫米，有小花3—6朵，具較長的柄；穎近等長，宿存，先端鈍，1脈；外稃橢圓形，長約0.8毫米，先端鈍，3脈；內稃與外稃近等長，與小穗軸一同脫落。秋冬抽穗。

康樂村：馮欽 1,59；陳少卿 8051；荔枝灣：蔣英 1586；龍退洞：陳煥鏞 7839；石碑：陳少卿 6539；賈良智 130556；黃埔：賈良智 130566。

分佈：喜馬拉雅至熱帶亞洲。

为田間或濕地上一种野草。

3. 尼氏画眉草(新拟)

*Eragrostis nevinii* Hance

一年生、簇生草本，高20—80厘米；秆直立，纖細，堅硬。葉片扁平，綫形，長7—25厘米，寬2.5—5毫米，先端漸尖，兩面被疏長毛，葉鞘上部被疏長毛，下部近禿淨，鞘口有密毛。圓錐花序狹，稍緊縮，圓柱形，長7—14厘米；分枝短，上舉，腋間禿淨；小穗短圓形，長5—7毫米，寬1.5—2毫米，具短柄，柄長約2毫米，通常有小花6—10朵；穎不等長，先端短尖，1脈，第一穎長1.5毫米，第二穎長2毫米；外稃卵形，長2毫米，3脈，側脈稍不明顯；內稃與外稃近等長，被微毛，脊上稍有翼，翼頂常有一短裂齒。秋月抽穗。

石碑：陳少卿 6766、6767。

分佈：我國南部至越南。

为曠野草地或路旁潤濕地上的一种野草。

4. 疏毛画眉草(新拟)

*Eragrostis pilosissima* Link.

多年生、簇生草本，高20—40厘米；秆直立或稍傾斜，纖細。葉多數基生，扁平或內卷，綫形，長4—13厘米，寬1—2毫米，被疏長毛。圓錐花序開展，橢圓形，長8—15厘米，寬4.5—6.5厘米；分枝纖細，稍蜿蜒狀，上舉或廣展，腋間禿淨；小穗綫狀披針形，有小花8—14朵，淡褐黃色，疏离，長5—8毫米，寬1—2毫米，具長柄，柄長0.5—1厘米，小花呈疏散的覆瓦狀排列；穎不等長，卵形，有脈1條，第一穎長0.8毫米，第二穎長1.2毫米；外稃卵形，長約2毫米，有脈3條，側脈稍不明顯；內稃長約1.5毫米，內曲，宿存，脊上的胚毛極短。秋月抽穗。

石碑：陳少卿 6564；白雲山：陳少卿 7962。

为乾山或路旁乾燥地上一种野草。

5. 牛疊草(廣東)

*Eragrostis unioloides* (Retz.) Nees ex Steud.

一年生、禿淨草本，簇生或稍散生，高20—60厘米；秆直立或基部斜倚地上。葉片扁平，綫狀披針

形，大部基生，長3—9毫米，寬2—4毫米，先端漸尖，鞘口有疏長毛。圓錐花序通常開展，稀有緊縮的，長6—20厘米，寬1—7厘米，常呈淡紫紅色；分枝纖細，基部較疏離，腋間禿淨；小穗禿淨，卵狀短圓形，長4—6毫米，有小花12—20朵，具長柄；小花呈緊貼的覆瓦狀排列，廣展，由下向上漸次脫落，小穗軸堅強，宿存；穎不等長，第一穎較第二穎短0.5毫米，先端短尖，1脈；外稃橢圓形，長不及2毫米，先端銳尖，3脈；內稃與外稃近等長，先端凸尖，與外稃同時脫落。夏秋抽穗。

康樂村：馮 欽 57；石碑：陳少卿 6623、6832；黃埔：賈良智 130555。

分佈：廣佈於熱帶亞洲和非洲。

為稻田、園圃和濕地上一種野草。

## 6. 宿根画眉草 (新拟) (圖 395)

*Eragrostis perennans* Keng

多年生、稍簇生草本，高30—120厘米；秆直立，堅硬。葉片堅硬，細長，綫形，長10—30厘米，寬3—6毫米，光滑，鞘口有密毛。圓錐花序開展，長7—30厘米；分枝纖細，蜿蜒狀，疏離，腋間禿淨或稍有疏長毛；小穗具柄，疏離，短圓形，長5—15毫米，寬2—2.5毫米，通常有小花7—20朵；小花呈疏鬆的覆瓦狀排列，紫色或淡綠色；穎近等長，短尖；外稃窄卵形，長2—3毫米；內稃宿存，長1.5—2毫米，內曲，脊上有極短的纖毛。夏秋抽穗。

石碑：陳少卿 6758；白雲山：陳少卿 8596。

分佈：我國東部、南部至越南。

為乾坡或石山上的一種野草。

## 7. 卡氏画眉草 (新拟)

*Eragrostis chariis* (Schult.) Hitchc.

*Poa chariis* Schult.

*Eragrostis elegantula* Nees

多年生、簇生草本，高60—120厘米；秆近直立，基部呈曲膝狀。葉片扁平，綫形，長10—15厘米，寬2.5—4毫米，先端漸尖，鞘口密被疏長毛。圓錐花序開展，幼嫩時稍密集，長7—16厘米；分枝纖細，單生，上舉，稍疏離，第2次或第3次的分枝稍緊貼；小穗具柄，散生，橢圓形或矩圓形，長5—13毫米，寬約2毫米，有小花6—30朵，通常深綠色；小穗軸宿存；穎近等長，短尖，第一穎長1.7毫米，第二穎長2毫米；外稃窄卵形，長2毫米，先端短尖；內稃約與外稃等長，微內曲，脫落，脊上睫毛極細短。夏秋抽穗。

石碑：陳少卿 6499、6560；康樂村：馮 欽 4。

分佈：我國南部至印度和菲律賓。

為谷地或潤濕廢地的一種野草。

## 8. 短穗画眉草 (嶺南科學雜誌第7卷264頁)

*Eragrostis cylindrica* Nees



圖 395 宿根画眉草 *Eragrostis perennans* Keng

1. 植株； 2. 小穗； 3. 小花。

*Poa cylindrica* Roxb.

*Eragrostis geniculata* Nees et Mey.

一年生、簇生草本，高30—70厘米；秆斜举，基部常呈曲膝狀，稍坚硬。葉片狹而尖，長6—10厘米，寬2—3毫米，禿淨，葉鞘禿淨，鞘口有疏長毛。圓錐花序緊縮而稠密，棒狀圓柱形，近似穗狀花序，長3—7厘米，褐黃色或淡紫色；分枝短，長不過1.5厘米，腋間常有疏長毛；小穗短圓形，甚扁平，長約6毫米，寬2毫米，有小花6—10朵；穎近等長，1脈，第二穎長約2毫米，短尖，第一穎稍短；外稃近卵形，長約2.5毫米，先端短尖，3脈；內稃與外稃近等長，內曲，宿存，脊上纖毛甚明顯。夏秋抽穗。

石牌：陳少卿 6736。

分佈：我國南部及越南。

為園圃間或濕地上一種野草，但不常見。

### 9. 長穗画眉草 (新拟)

*Eragrostis elongata* (Willd.) Jacq.

*E. interrupta* Steud. (non. Beauv.)

*E. luzoniensis* Steud.

一年生、簇生草本，高30—50厘米，秆坚硬，纖細，單生或分枝，基部披散或伏地。葉片狹，乾時包卷，通常長7厘米，寬3厘米，先端錐尖，鞘口有疏長毛。圓錐花序開展，坚硬直立，矩圓形或卵形，長5—15厘米，分枝短而廣展，疏离，密花或疏花；小穗具短柄，有小花10—20朵，綫狀短圓形，長7—15毫米，寬約2毫米，穎通常長卵狀披針形，長約1.5毫米，第一穎稍短，1脈，第二穎3脈，但側脈極不明顯；外稃坚硬，卵形，先端銳尖，3脈，與第二穎近等長，由下漸次向上脫落；內稃長約為外稃的 $\frac{2}{3}$ ，強內曲，宿存。夏秋抽穗。

康樂村：馮欽 11, 58；石牌：黎素雲 21；陳少卿 6483, 8033。

分佈：我國至印度和馬來亞。

為一種野草，常生於曠野潤濕草地上或路旁。

### 10. 画眉草 (植物名实圖考) 别名：梔子草 (植物名实圖考)；星星草 (东北)

*Eragrostis pilosa* (Linn.) Beauv.

*E. verticillata* Beauv.

一年生、簇生草本，高15—30厘米；秆直立或基部稍呈曲膝狀，纖細。葉片窄綫形，長5—12厘米，寬2.5毫米，先端漸尖，上面粗糙，背面光滑，鞘口無毛。圓錐花序開展，呈尖塔形，長為植物體 $\frac{1}{3}$ ；分枝纖細，直舉或結果時廣展，腋間常有疏長毛或禿淨，下部分枝常叢生或近輪生；小穗直立，具長而纖細的柄，綫狀短圓形，長3—6毫米，寬1毫米，有小花6—10朵，小穗軸宿存；小花由小穗軸的下部漸次向上脫落；穎不等長，脫落，透明質；第一穎微小，無脈，第二穎長約為第一穎的2倍，1脈；外稃卵形，長1.5毫米，先端暗紫色，銳尖，常呈疏鬆的覆瓦狀排列，3脈，側脈不甚明顯；內稃近宿存，長約為外稃的 $\frac{1}{3}$ 。夏秋抽穗。

康樂村：陳少卿 8085；河南：E. D. Merrill 9371 A；黃埔：賈良智 130553。

分佈：廣佈全球溫帶地。

為田園間一種野草，喜生於陰濕地上，秆葉柔嫩，為家畜良好的飼料之一；入藥可治跌打損傷有特效。

### 11. 灰花画眉草 (新拟)

*Eragrostis tephrosanthos* Schult.

本种与画眉草 *Eragrostis pilosa* (Linn.) Beauv. 極相似, 惟小穗通常灰色, 寬約 1.5 毫米, 第一穎長 1 毫米, 第二穎長 1.5 毫米, 而画眉草的小穗寬約 1 毫米, 第一穎長約 0.5 毫米, 寬約 1 毫米, 外稃的先端常呈暗紫色。

**分佈:** 原產熱帶美洲。

为田野和園圃間一种野草, 据 Hitchcock 氏記載, 廣州亦有分佈。

8. 小麥屬 *Triticum* Linnaeus

一年生或二年生草本。葉片扁平。穗狀花序頂生; 小穗無柄, 單生於每一節上, 以側面对向穗軸, 有小花 2—5 朵, 下部的 1—2 朵兩性, 上部的雄性或中性; 小穗軸脫節於穎之上和小花間或延伸; 穎堅硬, 宿存, 3 至多脈, 先端鈍或具短芒; 外稃短圓形或偏腫, 背面渾圓或上面有脊, 無芒或具 1—3 芒, 有脈 5—9 条; 內稃或於其脊上有睫毛; 鱗被全緣, 被睫毛。种子具腹溝, 常有毛, 离生或緊貼內稃。

約 10 种, 分佈於東方和东亚; 廣州栽培的 1 种。

## 1. 小麥 (名醫別錄) (圖 396)

*Triticum aestivum* Linn.

*T. sativum* Lam.

*T. vulgare* Villars.

一年生草本, 高 60—120 厘米; 稈直立, 單生。葉片扁平, 長 15—38 厘米, 寬 8—12 毫米, 先端漸尖。穗狀花序直立, 堅硬, 圓柱形, 長 2.5—10 厘米; 小穗直立, 兩側壓扁; 穎較稈短, 第一穎較寬, 脊延伸成芒或無芒; 外稃稍呈三齒裂, 中央的齒常延伸成芒。穎果短圓形, 有溝, 离生。春間抽穗。

**栽培:** 刘卓斌 285; 陈少卿 8196、8562; 趙善欢 10219、10222。

**分佈:** 廣植於世界各地。

为我國北方主要的栽培作物, 廣州市郊栽培甚少, 其变种及变型甚多。果主要供食用或磨粉作各种麵食品和製醬; 麵筋可製味精, 在紡織業上常用提取麵筋後的麵粉漿布; 麥麩和雜粉供牲畜的飼料; 稈可編草帽、玩具或製紙。入藥可養心除煩, 利溲止血; 小麥苗可消消毒、除煩悶、退胸膈熱、利小腸; 俾燒灰可去疣瘰, 蝕惡肉。

9. 大麥屬 *Hordeum* Linnaeus

一年生稀多年生草本; 稈直立。葉片扁平。穗狀花序頂生, 圓柱形; 小穗有小花 1 朵, 2 枚至數枚互生或有時为單生於穗軸的每一節上, 其中一枚或全部均結实, 兩側的有時不孕而退化成芒, 小花以其背腹面对向穗軸, 穗軸有節(大麥 *H. vulgare* Linn. 的延伸); 小穗軸脫節於穎之上, 頂端常延伸於內稃外成一剛毛並於其上有時有不發育的小花 1 朵; 穎窄狹, 尖芒狀, 堅硬, 位於小穗的前面; 外稃



圖 396 小麥 *Triticum aestivum* Linn.

1. 植株的下部; 2. 葉片; 3. 花序。

背面渾圓，5脈，先端有一長芒；內稃具2脊；鱗被2枚，被睫毛。穎果前面有溝，先端常有毛，离生或緊貼內稃。

約20種，廣佈於西半球溫帶地；廣州僅有一栽培種，且極少見。

# 1. 大麥 (名醫別錄)

*Hordeum vulgare* Linn.

*H. sativum* Pers.

一年生、堅強、直立草本，高45—90厘米；稈單生，禿淨或在花序下部粗糙。葉片扁平，長10—30厘米，寬6—13毫米，先端漸尖。穗狀花序頂生，密花，直立，長5.5—10厘米，具有多數堅硬、長直、粗糙的鬚芒遠伸於花序之上；小穗通常3枚，生於穗軸的各節上，或中央一枚結實而兩側的退化成芒或3枚均結實；穎窄狹，具短芒，並列於外稃前方；外稃較長，有一扁平的長芒，芒長6.5—9.5厘米，內稃有2脊。春月抽穗。

栽培：劉卓斌 285 B；陳少卿 8258；趙善歡 10220。

分佈：世界各地和我國廣為栽培。

本種為一栽培作物，可能源出於東方產的野生植物 *Hordeum spontaneum* Kock 或 *Hordeum ischnatherum* Schulz. 至二列大麥 *H. distichon* Linn. 和六列大麥 *H. hexastichon* Linn. 有列為單立種的，但據有些學者，如 L. H. Bailey 氏的意見，認為這可能是為多型種大麥 *H. vulgare* Linn. 的變種或代表栽培種在進化中的一個系派。北方栽培較為普遍，但廣州絕少栽培，近年來廣州石牌華南農學院曾引入試種，生長良好。它的主要用途為製啤酒和麥芽糖，次為製麵包、煮粥、作糴糧（藏人食品），又為豬、羊、乳牛、雞很優良的飼料，即用作放牧草亦可；稈可編草帽、玩具或製紙。入藥：種子可止渴除熱，益氣調中；芽能助胃氣上行而資健運，快脾寬腸，和中下氣，消食除脹，散結祛痰，化一切米、麵、果等食積，尤善通乳，如無食積用之反消胃氣，且能墮胎。

## 10. 千金子屬 *Leptochloa* Beauvois

一年生或多年生、直立草本，常簇生。葉片扁平或內卷。圓錐花序稀疏；小穗小，兩側壓扁，有小花2至數朵，無柄或具短柄，生於穗軸之一側，緊接或稍疏離；小穗軸脫節於穎之上和小花間，頂端延伸於內稃外成一禿淨的短柄；穎不等長，宿存，矩圓形或披針形，1脈，先端無芒或具小凸頭，通常短於外稃；外稃闊卵形，先端鈍或短尖，有時有2裂齒，齒間凸尖或有短芒，3脈，脈常被毛，側脈靠近邊緣；內稃與外稃近等長，具2脊；鱗被2枚，楔尖。

約20種，分佈於兩半球的溫帶地；廣州產2種。

1. 稈較纖細；葉鞘被乳凸狀疏長毛；小穗通常有小花2或3朵；第二穎長於第一小花……1. 細千金子 *L. filiformis*

1. 稈堅強；葉鞘禿淨；小穗通常有小花4—7朵；第二穎稍短於第一小花……2. 千金子 *L. chinensis*

### 1. 細千金子 (華南經濟禾草植物)

*Leptochloa filiformis* (Lam.) Beauv.

*Festuca filiformis* Lam.

一年生、簇生草本，高30—60厘米；稈直立，通常纖細，基部曲膝狀。葉片扁平，長5—20厘米，寬2—5毫米，先端漸尖；葉鞘被乳凸狀疏長毛。圓錐花序開展，長10—20厘米；分枝纖細，長5—10厘米；小穗具短柄或近無柄，有小花2—3朵，長1—2毫米，淡綠色或紫色，排列於穗軸之一側；小花疏離或稍密聚，呈覆瓦狀；穎不等長，短尖，或第二穎小銳尖，第一穎長約為第二穎的 $\frac{2}{3}$ ；外稃鈍頭；內稃被睫毛，約與外稃等長。夏秋抽穗。

石碑：陈少卿 6466；康樂村：陈少卿 8087。

分佈：熱帶和亞熱帶地區。

为田間、園圃間或潤濕草地上一種野草，全株植物可为家畜的飼料。

## 2. 千金子 (亨利氏植物華名錄) 別名：油草 (嶺南科學雜誌第7卷264頁)

*Leptochloa chinensis* (Linn.) Nees

*Poa chinensis* Linn.

一年生、簇生、禿淨草本，高30—90厘米；秆直立，基部呈曲膝狀或匍匐狀。葉片扁平，長8—25厘米，寬3—6毫米，先端漸尖；葉鞘禿淨。圓錐花序開展，長15—30厘米；分枝綫形，多數，長2—9毫米；小穗具短柄或近無柄，有小花4—7朵，排列於穗軸之一側，長2.5—3.5毫米，頂端紫紅色；穎不等長，短尖，第一穎長約為第二穎的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ ；外稃鈍頭，脊与邊緣被睫毛；內稃鈍頭，脊上有睫毛。夏秋抽穗。

康樂村：陈少卿 8086；黃埔：賈良智 130560。

分佈：舊大陸溫帶地。

多生於濕田、濕地或淺水中，可供家畜飼料。

## 11. 蟋蟀草屬 *Eleusine* Gaertner

一年生或多年生、簇生草本。穗狀花序1至數枚，略粗壯，指狀排列於稈頂；小穗有小花數朵，兩側壓扁，無芒，無柄，2行排列於穗軸之一側；小花呈緊貼的覆瓦狀排列；穗軸不延伸於頂端小穗之外；小穗軸脫節於穎之上和小花間；穎不等長，宿存，稍闊，短尖，短於小花；外稃短尖，有綠色的脈3條，具潤強的脊，邊緣粗糙；內稃較外稃為短，鈍頭。種子暗褐色，有皺紋，鬆弛，包藏於膜質或透明質的果皮內。

約7種，分佈於熱帶和亞熱帶地區；廣州有2種。

1. 葉片較窄，通常寬4毫米以下；穗狀花序狹窄，寬約3毫米；種子矩圓形……………1. 蟋蟀草 *E. indica*

1. 葉片較寬，寬6—12毫米；穗狀花序粗厚，寬6—8毫米；種子圓球形(栽培種)……………2. 稷 *E. ceracana*

1. 蟋蟀草 (嘉興府誌) 別名：牛筋草，稭子草 (嶺南科學雜誌第7卷263頁) (圖397)

*Eleusine indica* (Linn.) Gaertn.

*Cynosurus indica* Linn.

一年生、簇生草本，禿淨，高10—60厘米；秆直立或基部伏地，扁平。葉片綫形，長10—30厘米，寬3—7毫米；葉鞘鬆弛，扁平，禿淨或被睫毛，鞘口有毛。穗狀花序2—7枚(罕有單生的)，呈指狀排列於稈頂，稍下更有1或2枚，長3—10厘

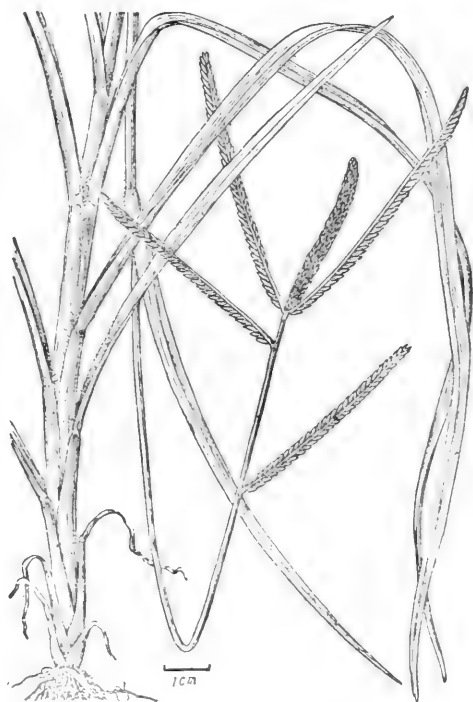


圖397 蟋蟀草 *Eleusine indica* (Linn.) Gaertn.

米，寬約3毫米；小穗有小花3—6朵，長3—5毫米，寬2毫米；穎不等長，第一穎有脈1條，較小，第二穎和外稃有脈3條。種子矩圓形，近三角形，長約1.5毫米。夏秋抽穗。

康樂村：馮欽 25、26；荔枝灣：蔣英 1587；市郊：蔣英 2808；石牌：陳少卿 6245、6271、6282、6459、6461、6472、6477、6488、6506、6534。

分佈：廣佈於熱帶地和溫帶地。

為稍濕潤地上一種野草，廣州極常見，有謂門蟋蟀者取其穗下的稈裂為細絲，以挑蟋蟀之怒故名。又因其稈葉較強韌，根深難拔，故又有牛筋草之名。全株植物可作牛羊的飼料，又可為保土植物。

2. 稈（本草綱目）別名：龍爪稈（授時通考）；鴨距粟（廣東）；稈子（救荒本草）

*Eleusine coracana* (Linn.) Gaertn.

*Cynosurus coracana* Linn.

一年生、簇生、粗大草本，高30—120厘米，稈直立，扁平。葉片線形，長30—60厘米，寬6—12毫米；葉鞘扁平，禿淨或上部被睫毛，常長過稈的節間，鞘口有毛。穗狀花序5—8枚，簇生於稈頂，直立或內曲，短而粗厚，長5—10厘米，寬6—8毫米；小穗長6—7毫米，寬3毫米。穎果球形，帶黃色，徑約1.5毫米。

分佈：舊大陸熱帶地廣為栽培。

為旱地上一種作物，大概源出於蟋蟀草 *Eleusine indica* (Linn.) Gaertn.，本省各地均有栽培，惟廣州近郊少見。種子供食用，味甜，可煮粥、磨麵、蒸食；稈葉又為家畜最好的飼料。據前人（Hitchcock氏）記載，廣州有栽培，惟我們尚未採到標本。

## 12. 龍爪茅屬 *Dactyloctenium* Willd.

一年生或多年生草本，稍簇生。稈直立或基部伏地。葉片扁平。穗狀花序2至數枚，短而厚，指狀排列於稈頂，擴展；小穗有小花2—5朵，兩側壓扁，無柄，小花呈緊貼的覆瓦狀排列，2行排列於稍窄的穗軸之一側；穗軸延伸於最頂的小穗之外而成一小尖頭；小穗軸脫節於穎之上或小花間；穎稍不等長，濶，第一穎宿存，第二穎銳尖或先端之下具短芒，脫落；外稃堅硬，闊，具脊，先端漸尖或具短芒，3脈，側脈不甚明顯，最頂的小花退化；內稃與外稃等長。

約3種，分佈於東半球的溫帶地區；廣州產1種。

1. 龍爪茅（嶺南科學雜誌第7卷263頁）（圖398）

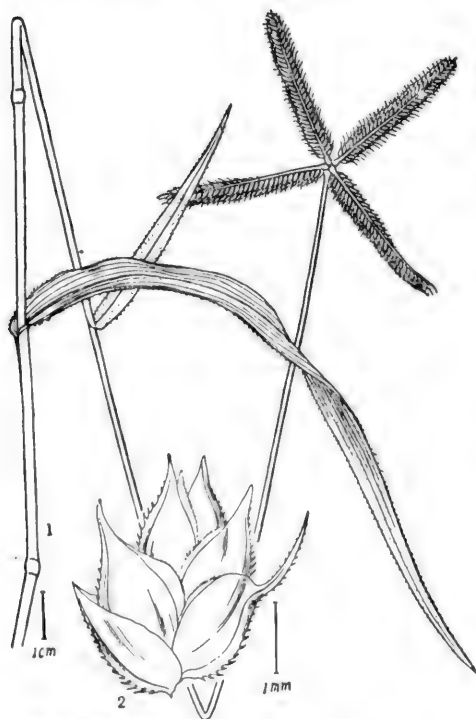


圖398 龍爪茅 *Dactyloctenium aegyptium* (Linn.) Richt.

1. 植株一部分； 2. 小穗。

*Dactyloctenium aegyptium* (Linn.) Richt.

*Cynosurus aegyptius* Linn.



*Dactyloctenium aegyptiacum* Willd.

一年生草本，高15—60厘米；稈直立或基部的節上生根而伏地。葉片扁平，長5—18厘米，寬2—6毫米，先端短尖或漸尖，兩面被乳凸狀疏毛，葉鞘扁平，鞘口有毛。穗狀花序2—5枚，指狀排列於稈頂，粗壯，長1—4厘米；小穗密聚，兩側壓扁，長約3毫米，有小花2—5朵，小花呈覆瓦狀排列；第一穎卵形，短尖，長約2毫米；第二穎寬卵形，先端之下具芒，連芒長約3毫米；外稃寬，長3毫米，先端具短芒，芒長1毫米；內稃約長3毫米，脊上有睫毛。夏秋抽穗。

康樂村：馮 欽 49；石碑：陳少卿 6705；市郊：戴蕃璿 9445。

分佈：廣佈於舊大陸溫帶地。

為曠地上一種野草，生於肥沃土上的可作牧草用。因稈的基部平臥地上成蓆狀，故可作草皮草，但其效能遠不如絆根草 *Cynodon dactylon* (Linn.) Pers. 之佳。

13. 絆根草屬 *Cynodon* Richard

多年生草本；莖纖細，通常矮小，匍匐地上。葉片狹，扁平。穗狀花序3—6枚，纖細，呈指狀排列於稈頂；小穗小，有小花1朵，無柄，兩行排列於纖細的穗軸之一側；小穗軸脫節於穎之上，且延伸於內稃之外而成一細棒狀體，此棒狀體有時具有一退化的小花；穎狹，漸尖，近等長，1脈，短於小花；外稃較闊，堅硬，3脈，無芒，脊上有毛；內稃與外稃等長，2脈；鱗被2枚，短。

約4種，2種產澳洲，一種產菲律賓，其他一種廣佈於溫帶地；廣州產1種。

1. 絆根草（植物名實圖考）別名：狗牙根（江蘇植物名錄）；行儀芝（中國植物圖鑑）

*Cynodon dactylon* (Linn.) Pers.

*Panicum dactylon* Linn.

*Capriola dactylon* Kuntze

多年生草本，高10—20厘米；稈平臥地上，分枝，節上生根，有短的斜升枝。葉片短，長1.5—5厘米，寬約1.5—2毫米，內卷，廣展，淡綠色；葉鞘扁平，禿淨，鞘口有疏長毛。穗狀花序2—5枚，指狀排列於稈頂，長2—5厘米，上舉或廣展，綠色或淡紫色；小穗呈覆瓦狀排列於穗軸之一側，長約2毫米，有小花1朵，兩側壓扁；穎近等長，長約1.5毫米，狹，漸尖；外稃長約2毫米，較寬；內稃與外稃等長，包藏於外稃內。夏秋抽穗。

石碑：陳少卿 6874。

分佈：廣佈於溫帶地。

為曠地、水邊和田野間一種野草，其蔓延力極強，繁殖迅速，且具有很強的侵佔性，故常廣鋪地面，好像一片綠色的地毯，實為一優良的保土植物，又為鋪建草坪的優良草類；又因它常生於溪旁堤畔，又為一優良的防堤植物。其稈葉柔嫩，據記載，內含蛋白質12.09%，脂肪2.37%，粗纖維25.52%，灰分8.47%，亦為一優良、耐牧的放牧草，同時又可割取乾草，拔出粗壯的根莖又可喂豬，入藥有清血之效。

14. 小草屬 *Microchloa* R. Brown

多年生、簇生、矮小草本；稈纖細。葉綫形，內卷。穗狀花序單生，綫形，彎曲，生於稈頂；小穗甚狹，有小花1朵，兩行排列於穗軸之一側，無芒；小穗軸脫節於穎之上並不延伸於內稃之外；穎近等長，膜質，有脈1條，具脊，宿存；外稃甚小，矩圓形，透明質，無芒；內稃與外稃等長，脊上有毛；鱗被2枚，截形。

約4種，3種產於非洲，1種分佈於全球熱帶地；廣州產1種。

1. 小草（中國禾本科植物分屬檢索表）

*Microchloa indica* (Linn. f.) Beauv.

*Nardus indica* Linn. f.

*Microchloa setacea* R. Br.

多年生、簇生草本，高 10—30 厘米；稈纖細。葉片纖細，長 1—5 厘米，內卷，稍堅硬，禿淨或被疏毛，鞘被毛。穗狀花序極纖細，彎曲，長 2—10 厘米；小穗覆瓦狀排列於穗軸之一側，橢圓狀披針形，長約 2 毫米，短尖，禿淨；穎近等長，橢圓狀披針形，長約 2 毫米，先端短尖；外稃透明質，背部被毛，長約為穎之半，先端鈍；內稃披針形，先端具 2 裂齒。春間抽穗。

石榴崗：麥鶴雲 20246。

分佈：廣佈於全球熱帶地。

為曠地、乾旱地或沙地上的一種野草，可用作固沙植物。

#### 15. 鵲鴝草屬 *Eriachne* R. Brown

多年生、簇生草本。葉片綫形，內卷。圓錐花序開展或稠密；小穗有小花 2 朵；穎闊，近等長，有脈多條，具脊，宿存，長約與小花相等或稍短；外稃狹，被粗毛，有長硬的芒或無芒；內稃硬革質，短尖或具芒，背常被毛，有脈 2 條，但不甚明顯；鱗被 2 枚，矩圓形，先端截頭。

約 24 種，大部產澳洲，2 種產亞洲；廣州產 1 種。

#### 1. 鵲鴝草（廣東）（圖 399）

*Eriachne pallescens* R. Br.

*E. chinensis* Hance

多年生、簇生草本，高 20—50 厘米；稈直立，纖細，稍堅硬。葉片綫形，甚狹，扁平或內卷，長 2.5—10 厘米，寬 1—2 毫米，先端銳尖，禿淨或稍被疏長毛。圓錐花序甚疏散，長 5—10 厘米；分枝

纖細，疏鬆狀，堅挺，上舉或廣展，腋間有毛；小穗長約 4 毫米，有小花 2 朵；穎近等長，堅實，近禿淨，宿存，稍短於小花，先端短尖；外稃被小粗毛，窄卵形，長 3.5 毫米，先端具芒，芒直，約與外稃等長；內稃狹窄，約與外稃等長，背被小粗毛，先端短尖。夏秋抽穗。

石碑：陳少卿 6637。

分佈：我國南部、越南、東京和澳洲。

為曠野或石山上的一種野草，多生於乾燥之地，因鵲鴝常隱藏此種草叢中，廣東廉江縣鄉人故以鵲鴝草名之。其乾花序可禁掃帚用。

#### 16. 小麗草屬 *Coelachne* R. Brown

一年生、纖細草本。葉片扁平或內卷。圓錐花序狹，穗狀花序式；小穗有小花 2 朵，第一朵小花兩

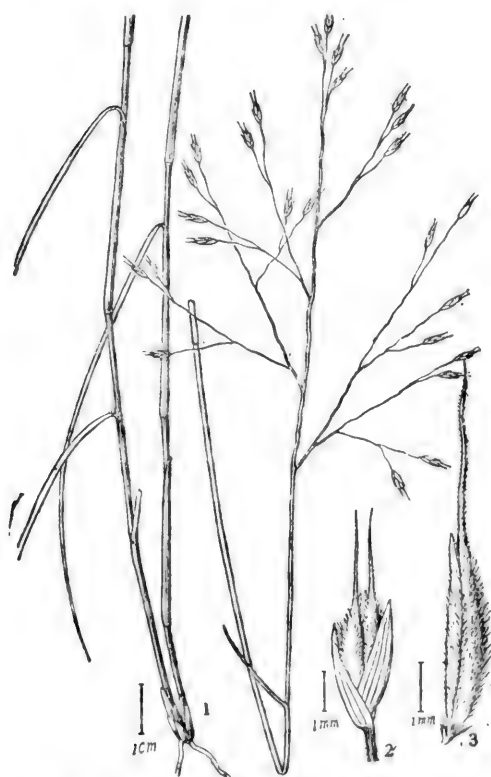


圖 399 鵲鴝草 *Eriachne pallescens* R. Br.

1. 植株一部分； 2. 小穗； 3. 小花。

性，第二朵較小，通常雄性；小穗軸禿淨，於穎之上有節，穎瀾凹陷狀，鈍頭，長約為小穗之半，宿存，淡綠色或略帶紅色；外稃禿淨，無芒；內稃較小，有脈2條。

約5種，分佈於熱帶亞洲、澳洲和馬達加斯加；廣州產1種。

### 1. 小麗草（中國禾本科植物分屬檢索表）

*Coelachne pulchella* R. Br.

一年生、纖細、禿淨草本，高10—20厘米；稈披散或平臥。葉片橢圓狀披針形，長1—2厘米，寬2—3毫米，先端銳尖。圓錐花序狹而疏散，或呈間斷的穗狀花序，長3—8厘米；小穗具柄，圓球形或卵圓形，長約2毫米，無芒；穎近圓形，長約1毫米；第二穎稍短而狹，膜質或革質，有不甚明顯的脈3條；結實小花的外稃革質，背渾圓，長2毫米，先端鈍頭；內稃較小，近等長，革質，邊緣內曲。秋冬抽穗。

石碑：陳少卿 6839。

分佈：印度至我國南部，南到澳洲。

為沼澤邊或極濕潤地上的一種野草，廣州不常見。

### 17. 棒頭草屬 *Polypogon* Desfontaines

一年生或多年生草本；稈常蔓延。葉片扁平。穗狀圓錐花序稠密；小穗有小花1朵，兩側壓扁，無柄或具短柄，具脊，與短尖的基盤一齊脫落；穎等長，狹，具脊，與小穗同時脫落，全緣或具2齒裂，齒裂間有一細而直的芒；外稃遠較穎為短，透明質，常有一細而直的芒，芒較短；內稃較小而薄，有脈2條；鱗被2枚，鐮刀形。

約10種，分佈於全球的溫帶地；廣州產1種。

### 1. 棒頭草（中國禾本科植物分屬檢索表）

*Polypogon higeawei* Steud.

*Polypogon littoralis* Sm.

*P. littoralis* Sm. var. *higeawei* Hook. f.

*P. lutosus* (Poir.) Hitchc.

一年生、簇生草本，高30—90厘米；稈單生，通常基部曲膝狀而節上生根，上部直立。葉片扁平，質稍柔軟，長4.5—18厘米，寬3—10毫米。圓錐花序稠密，圓柱狀或為分枝的穗狀花序，長3.5—10厘米，寬1—2厘米，蒼白色或淡紫綠色；小穗有小花1朵，長約2毫米（不包括芒），與短尖的基盤一齊脫落，基盤長約0.5毫米；穎等長，倒卵狀矩圓形，長約2毫米，先端有2短齒裂，齒間有一粗糙而直的芒，邊緣有睫毛；外稃長約為穎之半，先端寬凹，凹間有一長芒。種子紡錘形，長約1毫米。夏間抽穗。

分佈：廣佈於太平洋、地中海至日本近海地區。

為一水邊野草，據前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州亦有分佈，惟我們現尚未採到標本。

### 18. 葛氏草屬 *Garnotia* Brongniart

多年生草本，稀有一年生的；稈直立，單生或分枝。葉片扁平或內卷。圓錐花序開展至緊縮；小穗有小花1朵，單生或鑷生，具不等長的柄，披針形至狹披針形，近圓柱狀至背腹壓扁，基部被毛；小穗軸不延伸於內稃之外；穎狹，與小穗同時脫落，不等長，先端短尖至漸尖，有芒或無芒，稍堅硬，常被毛，有脈3條；外稃頂端常有芒，稀無芒，芒直或曲膝狀，在彎曲部以上扭轉狀，1或3脈；內稃與外稃近等長，膜質，有脈2條；鱗被2枚，微小，禿淨或被睫毛。

約10種，分佈於熱帶亞洲；廣州產2種。

1. 圓錐花序的分枝緊貼；穎具長芒……………1. 三葉葛氏草 *G. trieta*

1. 圓錐花序的分枝硬而開展；穎無芒或第二穎有一長1—2毫米的芒……………2. 葛氏草 *G. patula*

### 1. 三芒葛氏草 (新擬)

*Garnotia trisetia* Hitchc.

多年生、簇生草本，高20—40厘米；稈直立，單生，禿淨，節上被柔毛。葉大部基生，綫狀披針形，長5—13厘米，寬2—4毫米，先端短尖或漸尖，上面被疏粗毛，背禿淨，邊緣粗糙，葉鞘禿淨，鞘口有毛。圓錐花序窄，長10—15厘米；分枝疏離，緊貼或有時向上；小穗背腹壓扁，窄披針形，長3—4毫米，基部被短粗毛；穎近等長，脈上粗糙，先端窄，有一長芒，芒長3—5毫米；外稃禿淨，與穎近等長，先端短尖至漸尖，頂有一芒，芒直或微曲，長8—15毫米；內稃膜質。秋冬抽穗。

石牌：陳少卿 6847。

分佈：我國南部。

為水邊濕地上的一種野草。

### 2. 葛氏草 (中國禾本科植物分屬檢索表)

*Garnotia patula* (Munro) Benth.

*Berghausia patula* Munro

*Garnotia drymeia* Hance

*G. poilanei* A. Camus

多年生、簇生草本，高30—80厘米；稈直立，單生，有一短根莖。葉片大部基生，狹而長，直立，綫狀披針形，長15—40厘米，寬4—12毫米，上面禿淨或稍粗糙或被乳突狀疏長毛，邊緣粗糙，葉鞘禿淨或被疏粗毛，鞘口有毛。圓錐花序開展，先端短尖或漸尖，長15—40厘米；分枝堅挺，稍疏離，廣展或上舉，下部的長過10厘米；小穗腹背壓扁，披針形至窄披針形，長約4—4.5毫米，狹，基部有短疏毛；穎近等長，短尖或漸尖，具短芒或有時具長芒，脈粗糙；外稃約與穎等長，有長芒，芒直，長7—13毫米。夏秋抽穗。

白雲山：陳少卿 8015。

分佈：我國南部至越南。

為濕地或陰坡上一種野草。

### 19. 鼠尾粟屬 *Sporobolus* R. Brown

多年生、簇生草本，很少一年生的；稈纖細或稍粗壯。圓錐花序狹，穗狀或稍疏散；小穗有小花1朵，無芒，圓筒形或兩側壓扁；小花脫落時其基部附着一甚短的基盤；穎無芒，常不等長，宿存或一枚早落；外稃有脈1條，無芒；內稃約與外稃等長或稍長。

約95種，廣佈於兩半球的溫帶地；廣州產2種。

1. 第二穎長約為小穗的 $\frac{1}{2}$ ……………1. 鼠尾粟 *S. elongatus*

1. 第二穎長約與小穗相等……………2. 韓氏鼠尾粟 *S. hancei*

### 1. 鼠尾粟 (植物學大辭典) 別名：牛蒡草(廣東) (圖400)

*Sporobolus elongatus* R. Br.

多年生、簇生草本，高30—100厘米；稈直立，纖細。葉片綫形，扁平或乾時內卷，長15—45厘米，寬1—5毫米，先端漸尖，基部截頭形。圓錐花序狹綫形，近穗狀花序式，長10—35厘米；分枝短，長1—5.5厘米，直立或廣展，基部稍疏離；小穗直立，長約2毫米；第一穎長約為第二穎的 $\frac{1}{2}$ ，先端鈍，透明質，無脈；第二穎卵形，長約為小穗的 $\frac{1}{2}$ ，先端鈍或短尖，透明質，1脈；外稃卵形，先端短尖；內稃

寬，先端鈍，稍短於外稃，脈微細。穎果倒卵形或矩圓形，長約為穗之半。夏秋抽穗。

白雲山：蔣 英 1037；石牌：陳少卿 6479、6482, 6647；趙善玖 10186。

分佈：廣佈於熱帶地。

為曠野和路旁一種野草，廣州近郊極常見，其花序易為一種黑穗病菌所侵害，故常呈黑色。稈葉幼嫩時可用以飼牲畜或放牧。

## 2. 韓氏鼠尾粟 (新擬)

*Sporobolus hancei* Rendl.

多年生、簇生、禿淨草本，高30—50厘米；稈直立，纖細。葉狹綫形，內卷，稍堅硬，基生，長3—12厘米，寬1—2毫米，先端漸尖至短尖。圓錐花序狹，長5—10厘米，淡紫色；分枝上舉，輪生，長1—1.5厘米；小穗具短柄，緊貼於軸上，長約2毫米，鈍頭；第一穎披針形，先端短尖，長約為小穗之半；第二穎卵形，稍短尖，1脈，約與小穗等長；外稃卵形，近鈍頭，長約2毫米，1脈；內稃稍短。春夏抽穗。

白雲山：陳少卿 7302。

分佈：我國南部。

為草地上一種野草，廣州不常見。



圖 400 鼠尾粟 *Sporobolus elongatus* R. Br.

1. 植株； 2. 小穗。

## 20. 看麥娘屬 *Alopecurus* Linnaeus

矮小或中等高、多年生草本。葉扁平。穗狀圓錐花序頂生，稠密，柔軟；小穗有小花1朵，沿穗軸呈密覆瓦狀排列，兩側壓扁；穎常於基部連合，等長，膜質，無芒，脊上有睫毛，脫落，3脈或因對向穗軸的一面無脈而成2脈；外稃與穎等長或較長，質地相似或較薄，5脈，先端鈍，邊緣近基部或至中部連合，常有一基生或中部背生的芒，芒長為小穗的2—3倍；內稃缺；鱗被無。果兩側壓扁，近半圓形，長約為外稃之半。

約25種，分佈於北半球的溫帶地；廣州產1種。

### 1. 看麥娘 (救荒本草)

*Alopecurus aequalis* Sobol.

*A. aristulatus* Michx.

*A. fulvus* J. E. Smith

多年生草本，簇生或單生，高15—45厘米；稈直立或基部曲節上升，纖細，單生或下部分枝。葉片直立，扁平或上部稍彎，長6—15厘米，寬2—8毫米。圓錐花序穗狀，圓柱形，長2.5—8厘米，徑3—5毫米，淡綠色，直立，單生於稈頂；小穗卵狀矩圓形，長2—3毫米，寬1毫米或稍寬，密集於穗軸之上，兩側壓扁；穎等長，基部分離或連合，先端鈍頭，透明，邊緣透明，脊上被睫毛，側脈於下面被毛，上面禿淨，脫落；外稃與穎等長或稍長，先端鈍，禿淨，背面中部以下有一短芒，芒粗糙，長2—3.5毫米；

內稃無。冬春抽穗。

康樂村：馮 欽 A-650；石碑：陳少卿 6000。

分佈：北半球溫帶地。

為田間或園圃間一種野草，多生於潤濕地上。全株植物可為家畜的飼料。

## 21. 稗蓋屬 *Sphaerocaryum* Nees

一年生，矮小，纖細草本；稈匍匐或上舉。葉片扁平，卵狀心形，先端短尖，基部包稈。圓錐花序卵形，具短柄，生於最頂的葉腋內；小穗極小，有小花 1 朵，卵圓形，具稍長的柄；小穗軸不延伸於內稃之外，脫節於穎之上；穎船形，禿淨，透明質，多枚，脫落，第一穎長約為小穗之半，無脈，第二穎則與小穗等長，1 脈；外稃被粗毛，1 脈；內稃與外稃等長，矩圓形，先端鈍；鱗被 2 枚，甚小。

1 種，分佈於錫蘭、印度、馬來亞、我國南部和越南；廣州有產。

### 1. 稗蓋（中國禾本植物分屬檢索表）

*Sphaerocaryum pulchellum* (Roth) Merr.

*Isachne pulchella* Roth

*Sphaerocaryum elegans* Nees

*Steudefella pulchella* Honda

一年生，矮小草本，高 10—30 厘米；稈纖細，伏地，多節，節上有粗毛，基部節上生根。葉片卵狀心形，長 5—15 毫米，寬 4—10 毫米，先端短尖，基部心形，包稈，邊緣和葉鞘有毛。圓錐花序卵形，單生，頂生，長 1—3 厘米，分枝多數，纖細，廣展；小穗有小花 1 朵，卵形，長約 1 毫米，有稍長的柄，柄纖細，近中部稍膨大；穎早落，第一穎長 0.5 毫米，第二穎長約 1 毫米；外稃長約 1 毫米，被毛；內稃與外稃等長。夏秋抽穗。

石碑：陳少卿 6821；白雲山：陳少卿 8016。

分佈：我國南部至印度和馬來亞。

本種以外貌看來，與短葉黍 *Panicum brevifolium* L. 甚相近似，其區別點為短葉黍的體形較大，小穗有小花 2 朵，第一穎約與小穗等長，而本種的體形較小，小穗有小花 1 朵，第一穎長約為小穗之半。

## 22. 三芒草屬 *Aristida* Linnaeus

一年生或多年生草本，簇生，通常矮小。葉片狹，通常內卷。圓錐花序狹，有時開展；小穗有小花 1 朵，圓柱形，具柄；小穗軸脫節於穎之上；小花脫落時其基部有一堅硬、倒圓錐形、被毛的基盤；穎不等長或近等長，宿存，甚狹，具脊，先端短尖或漸尖；外稃稍堅硬，圓柱形，內卷，先端漸尖，頂有一 3 裂、裸禿或羽毛狀的長芒，芒的分裂處以下扭轉；內稃薄，包藏於外稃內，有時微小或缺。

約 150 種，廣佈於溫帶和亞熱帶地；廣州產 2 種。

1. 多年生草本；小穗長 8—10 毫米；第一穎較第二穎長；外稃長 5—7 毫米……………1. 華三芒草 *A. chinensis*

1. 一年生草本；小穗長 3—3.5 毫米；第一穎較第二穎短；外稃長約 2 毫米……………2. 黃草毛 *A. cumingiana*

### 1. 華三芒草（華南經濟禾草植物）

*Aristida chinensis* Munro

多年生，簇生草本，高 30—60 厘米；稈纖細，直立。葉片纖細，蜿蜒狀，內卷，禿淨，長 10—15 厘米，寬 1—1.5 毫米。圓錐花序開展，長約為全部植物體之半；分枝疏鬆，單生或成對，廣展或下彎，長 5—15 厘米，下部禿淨，腋內有束毛；小穗纖細，圓柱形，長 8—10 毫米（芒除外），具長柄；穎不等長，短尖，第一穎較長，長 8—10 毫米，第二穎長約為第一穎之半；外稃長 5—7 毫米，先端有長芒 3 條，中央 1

条較長，長約 10—14 毫米，側生的 2 条近等長，較短；內稃包藏於外稃內。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 6551。

分佈：我國南部。

为乾燥草坡或石山上一种野草。

## 2. 黃草毛 (廣東)

*Aristida cumingiana* Trin. et Rupr.

一年生、簇生草本，高 6—30 厘米；秆纖細，直立或基部曲膝狀。葉片纖細，綫形，長 6—10 厘米，寬約 1 毫米。圓錐花序狹，疏离，頂生或腋生，長 5—20 厘米；分枝纖細，疏离，成对或 3 枝叢生，腋內無毛；小穗披針形，長 3—3.5 毫米，綠色或紫色，具纖細的長柄；穎狹，漸尖，不等長，第一穎長約为第二穎的  $\frac{2}{3}$ ；外稃長約 2 毫米，近頂粗糙，有芒 3 条，長 7—10 毫米，側生的長約为中央的  $\frac{1}{2}$ ；內稃包藏於外稃內。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 7980；白雲山：賈良智 130548。

分佈：我國至印度和熱帶非洲。

生於曠地或石山上。

## 23. 蘿草屬 *Phalaris* Linnaeus

一年生或多年生草本；秆直立。葉片扁平。圓錐花序緊縮呈穗狀；小穗兩側压扁，脫節於穎之上，有小花 3 朵，頂生 1 朵結實，其下 2 朵不孕；穎等長，舟形，通常脊上有翼；不孕小花的外稃退化成 2 小鱗片（稀有單一的）；結實小花的外稃革質，較穎为短，包持着具不明顯 2 脉的內稃。

約 20 种，分佈於溫帶地；廣州僅有 1 栽培的变种。

### 1. 絲帶草\* (廣州)

*Phalaris arundinacea* Linn. var. *picta* Linn.

多年生草本，有匍匐根莖，高 30—50 厘米；秆直立，纖細。葉片扁平，線形，薄，禿淨，綠色而有白色条紋，長 10—20 厘米，寬 4—7 毫米；葉鞘禿淨，邊緣膜質，葉耳明顯，舌片大，透明質，長約 1 毫米。

栽培：陈少卿 8398。

为一庭園栽培植物，葉絲帶狀而柔軟，綠色而有白色条紋間於其間，故名絲帶草。多植花盆中，常刈短其秆令矮生以供觀賞，廣州中山大学标本園有栽培，但不見抽穗。

## 24. 稻屬 *Oryza* Linnaeus

一年生有時多年生草本，水生或陸生，高大。葉片扁平，長。圓錐花序複生，頂生，分枝纖細；小穗有小花 3 朵，短圓形，兩側压扁，有短柄或近無柄，具芒或無芒；不孕小花 2 枚，位於一結實小花之下；穎退化至不可見，僅在小穗柄頂端殘留呈 2 个半月形的痕跡；不孕小花的外稃甚小，膜質，鱗片狀或毛狀；內稃缺；結實小花的外稃船形，堅硬，有脊，有脈 3—5 条，外脈靠近內卷的邊緣，頂有時有芒；內稃與外稃相似，但較狹，有脊和邊緣；鱗被 2 枚，2 裂，稀有全緣的；雄蕊 6 枚，花藥綫形；花柱短，离生，柱头側伸。穎果狹，离生或緊貼内外稃。

約 6 种，廣佈於熱帶地；廣州栽培的 1 种。

關於本屬的小穗的構造有兩種不同的說法：一說小穗有兩性小花 1 朵，其下有兩個極小的穎；一說小穗有花 3 朵，其最頂 1 朵結實，其下 2 朵退化成穎狀，亦即前一說所稱的穎，而穎則極退化成一半月形的杯狀体，位於小穗柄頂。本誌即採用後一說，認為較合理。

1. 稻 (名醫別錄) 別名：禾 (廣東)；梗 (名醫別錄)；糯 (名醫別錄)

*Oryza sativa* Linn.

一年生、簇生草本，高約1米；稈直立或稍下傾，禿淨。葉片扁平，長而稍闊，稍粗糙，長30—60厘米，寬6—10毫米，葉舌長，明顯，膜質。圓錐花序疏散，狹，直立或點垂，長15—30厘米；分枝多，長而上舉；小穗矩圓形，長6—8毫米，兩側壓扁，具脊，被柔毛，有芒或無芒，綠色或深黃色；穎極退化呈半月形的痕跡於小穗柄之頂；不孕小花的外稃近等長，披針形，長為小穗的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ ，結實小花的外稃脊上被硬睫毛；不孕小花的內稃退化，結實小花的內稃與外稃相似。穎果离生，矩圓形，兩側扁平。夏秋抽穗。

栽培：陈少卿 6465、8516。

分佈：原產熱帶亞洲，現廣植於全球的熱帶地和溫帶地。

本植物為東南亞最主要的糧食之一，東亞各國出產尤多，以我國栽培面積最廣，其產量佔全世界第一位。據古書紀載，我國稻作起源於公元前3000年前的神農時代。我國稻作專家丁穎教授的意見，認為我國稻種起源於我國境內而與印度的無關。大概說來，其品系可分為陸稻和水稻兩大類，前者多植於山地或旱地，東亞一帶的山地農民常栽培之，其形態和水稻無稍差異，不過在栽培期間無須常浸水中，但仍須足夠的雨量方能丰收，種子煮飯較有香味，且略帶黏質，本省海南的兄弟民族常有栽培，名香稻；後者廣植於水田中，今印度、馬來亞、我國和日本均有大量栽培；這兩大類中又分為糯、粳、秈三大系，糯稻的黏度極大，而粳、秈比較粳稻略有黏性，葉片較狹，濃綠色，米粒寬厚而橫斷面近圓形，具芒；秈稻無黏性，葉片寬，淡綠色，米粒細小而稍扁平，無芒或具短芒，前者分佈於黃河流域，後者分佈於江淮以南，惟現在江南低肥地區以至西南及珠江流域熱帶區內的山地或高地仍有粳稻分佈，陸稻即抗旱性強的一種粳稻是也。在粳、秈兩大系中又有若干個品系，如早熟、中熟、遲熟等名稱。農藝上栽培品種名色雖多，原種仍為一種。有些稻作專家將糯稻別為一變種（*O. sativa* L. var. *glutinosa*），又有將粳、秈別為兩個亞種的（*O. sativa* L. subsp. *kêng*, *O. sativa* L. subsp. *sen*），但分類學上採用不廣。

東亞一帶除用米煮飯和煮粥供食用外，並可製米粉條，廣州稱為米粉或沙河粉；又可接種紅麴菌以製成紅麴米，用以調味和造紅酒；又可釀米酒、造米醋、做各種糕餅等；糯米可作甜食、釀造糯米甜酒和製漿糊等；米糠為牲畜的上好飼料，因其中含有12%的纖維，11%的脂肪，其蛋白質和大麥及小麥一般的多，可稱營養值高的飼料，但飼養乳牛會損壞牛乳的品質；穀殼可充燃料；稻稈可搓草繩、織草鞋、編草墊、蒲團、墊牛欄、蓋茅舍、造紙等等，又可充燃料；入藥：粳米可平和五臟，補益血氣，除煩清熱，利便止渴；糯米補肺脾、虛寒，堅大便、縮小便、收自汗、發痘疹；糯稻稈燻灰浸水飲可止渴，治墜撲傷損，淋汁浸腸痔；穀芽又名稻蘗，性甘溫，快脾開胃，下氣和中，消食化積。

25. 李氏禾屬 *Leersia* Swartz

多年生、水生或濕生草本，通常有平臥根莖。葉片扁平。圓錐花序稍小，頂生；小穗有小花3朵，無芒，兩側壓扁，脫節於極短的小穗柄上；穎和不孕小花的內外稃退化至不可見；結實小花的外稃紙質，闊，船形，通常5脈，中間的1對脈光滑或稍細弱，外脈靠近邊緣，脊上被粗睫毛；內稃與外稃等長，紙質，甚狹，邊緣膜質，3脈，側脈近邊緣，脊上有毛；雄蕊6枚或更少。

約6種，分佈於溫帶地或熱帶地；廣州產1種。

## 1. 菴草 (廣西)

*Leersia hexandra* Swartz

*Homalocenchrus hexandrus* (Sw.) O. Kuntze



多年生、纖細、禿淨草本，高20—100厘米；稈下部伏地，節下生根，上部直立。葉片綫形，長5—20厘米，寬1—5毫米，粗糙。圓錐花序卵形或矩圓形，長5—10厘米；分枝纖細，上舉或稍黃展；小穗有小花3朵，長3—4毫米，偏於一側，呈覆瓦狀排列，淡綠色；穎和不孕小花的外稃退化至不可見；結實小花的外稃和內稃脊上被粗陡毛。秋冬抽穗。

石牌：陳少卿 6515。

分佈：廣佈於熱帶地。

為一濕生野草，多生於沼澤地、溪旁和稻田的田基上，狀似水稻，可為牲畜的飼料，其花序和葉易受白銹病菌的侵襲；又因水稻的害虫稻梗蠅（俗稱標葱）常寄生於此草內越冬，故對水稻來說，本種實為害草之一種。

## 26. 菱筍屬 *Zizania* Linnaeus

一年生或多年生、水生、高大草本。葉片長而闊。圓錐花序廣大，分枝下部的廣展，有下垂的雄性小穗，上部的上舉，成熟時直立，有緊貼的雌性小穗，雄小穗早落，雌小穗遲落；小穗單性，有小花1朵，柄具節；雄小穗柔軟；第一穎缺，第二穎膜質，綫形，先端漸尖或具芒狀短尖，有脈5條；外稃與穎等長，3脈；內稃缺；雄蕊6枚；雌小穗圓柱形，成熟時有稜角；穎缺，外稃紙質，3脈；先端具細長芒；內稃有脈2條，為外稃所緊抱。穎果圓柱形，長約2厘米。

約2種，1產美洲，1產東亞至西伯利亞。

1. 菱筍（救荒本草） 別名：菰（名醫別錄）；

茭白（羣芳譜）（圖401）

*Zizania caduciflora* (Turcz.) Hand.-Mzt.

*Z. latifolia* Turcz.

多年生、水生、草本，有肥厚的地下莖，高1—2米，葉片扁平，綫狀披針形，長30—100厘米，寬10—25毫米，先端芒狀漸尖，基部收狹或漸狹，禿淨，有時上面粗糙，邊緣粗糙，中脈背面凸出。圓錐花序大，長30—60厘米；分枝直立，近輪生，下部的廣展；雄小穗圓柱形或稍兩側壓扁，長約1厘米，通常紫色；雌小穗綫狀圓柱形，長1.5—2.5厘米。穎果圓錐形，長約2厘米。秋冬抽穗。

栽培：陳少卿 3509。

分佈：越南經我國至日本和西伯利亞。

為一水生栽培植物，廣州近郊極常見。嫩稈肥厚，色白，其中常有黑色條紋，俗稱菱筍，可作蔬菜。秋月結子，圓柱形，長約2厘米，名彫胡米或菰米；可食，昔時採為救荒糧食。菱筍的稈肥厚可食部分係菱筍黑穗病菌（*Ustilago esculenta* P. Henn.）侵襲而刺激其稈部的細胞膨大之故，成熟時內部有黑色條紋，漸次而成鬆散黑色的粉末，此係病菌的孢子，昔時婦女用以畫眉，又調以油脂為染髮的要品。稈葉可為家畜的飼料。根莖名菰根，入藥可治腸胃病熱、止渴、利小便，燒灰和雞蛋白塗火燒瘡；葉名菰葉，利五臟；菰米有止渴、療飢、解煩熱、

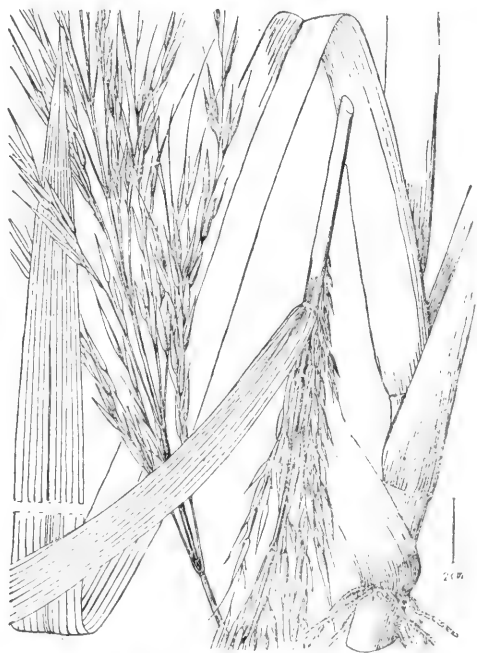


圖401 菱筍 *Zizania caduciflora* (Turcz.)  
Hand.-Mazz.

潤腸胃之效；其稈肥大部可用以利五臟、去煩熱、除目黃、解酒毒、利二便、治酒皴、面赤、白癩、癰瘍、風熱目赤等症，但虛寒作瀉者禁食。本植物稈部未受黑穗病菌侵襲者不變肥大，江浙一帶名麥兒菜。

## 27. 柳葉箬屬 *Isachne* R. Brown

多年生、稍纖細草本。圓錐花序複生，疏散，頂生；小穗小，近球形或卵形，有小花2朵，第一朵小花為兩性花或雄花，無芒，具纖細、綫形的小穗柄；小穗軸脫節於穎之上；穎近等長，膜質，常脫落；外稃和內稃稍厚而堅硬，無芒。穎果平弓形，先端鈍頭，包藏於硬化的稃內，但彼此分離。

約50種，分佈於熱帶或亞熱帶地；廣州產1種。

### 1. 柳葉箬 (中國植物圖鑑) (圖402)

*Isachne globosa* (Thunb.) Kuntze

*I. australis* R. Br.

多年生草本，高30—100厘米；稈纖細，基部斜倚，有時下部節上生根。葉片扁平，綫狀披針形，長3—7厘米，寬3—7毫米，先端鈍尖，基部近心形，粗糙，邊緣的基部被睫毛；葉鞘的口和邊緣有毛。圓錐花序卵形，開展，長6—13厘米；分枝單生，禿淨，蜿蜒狀，上舉或最後廣展；小穗倒卵形或近圓形，長約2毫米或稍長，先端鈍頭，有小花2朵，第一朵小花較長而薄，通常雄性；穎橢圓形，稍短於小穗，禿淨，近頂部稍粗糙，綠色或紫色；第一穎5—7脈，第二穎7—9脈；第二小花的外稃圓形或寬橢圓形，革質，被柔毛。夏秋間抽穗。

石碑：陳少卿 6679、6834。

分佈：印度，我國至日本和澳洲。

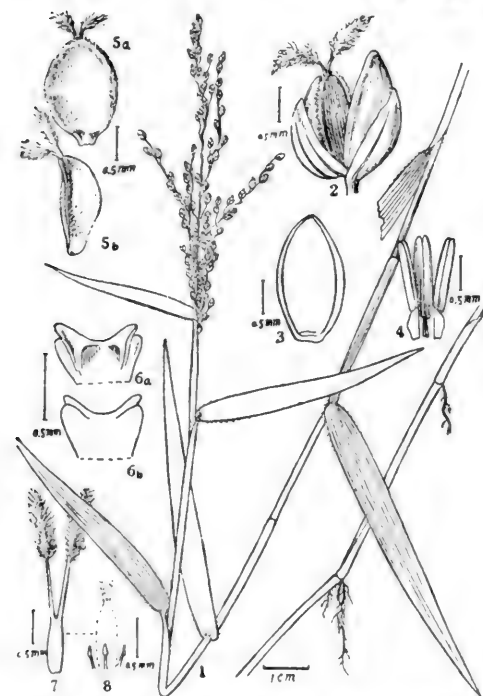


圖402 柳葉箬 *Isachne globosa* (Thunb.) Kuntze

1. 植株的一部分；
2. 小穗；
3. 不孕小花的背面；
4. 不孕小花的雄蕊和瓣被；
- 5a. 結實小花的腹面；
- 5b. 結實小花的背面；
- 6a. 結實小花瓣被的腹面；
- 6b. 結實小花瓣被的背面；
7. 雌蕊；
8. 退化雄蕊。

為濕地和淺水中的一種野草，抽穗前稈葉最為柔嫩，生長繁茂，家畜極喜食之，亦為養家兔最好青料之一。

## 28. 黍屬 *Panicum* Linnaeus

一年生或多年生草本，性狀種種。圓錐花序開展，稠密；小穗有小花2朵，背腹壓扁，第一朵小花為雄性或中性，位於第二朵小花（兩性花）之下，單生或成對，無柄或有柄，生於花序的分枝上；穎2枚，極不相等，革質，有脈；第一穎微小；第二穎與不孕小花的外稃近等長，膜質或革質；不孕小花的內稃具存或缺；結實小花的稃革質，鈍頭，脈不明顯，邊緣內卷，包圍着一革質的內稃。

約400種，廣佈於全球的溫帶地和熱帶地；廣州產10種。

### 1. 多年生草本。

2. 葉片披針形，基部心臟形；第一穎約與小穗等長 ..... 1. 山黍 *P. montanum*
2. 葉片狹綫形、綫狀披針形或劍形，基部非心臟形；第一穎長約為小穗之半或更短。

3. 葉片狹綫形, 密被柔毛; 小穗柄近頂部被疏長毛 ..... 2. 毛葉黍 *P. trypheron*  
 3. 葉片綫狀披針形或劍形, 葉片被毛或禿淨; 小穗柄近頂部無毛。  
 4. 小穗長 4 毫米; 第一穎長約為小穗的  $\frac{1}{4}$  或更短 ..... 3. 水生黍 *P. paludosum*  
 4. 小穗長 3 毫米。  
 5. 第一穎長約為小穗的  $\frac{1}{4}$  ..... 4. 鋪地黍 *P. repens*  
 5. 第一穎長約為小穗的  $\frac{1}{3}$  ..... 5. 大黍 *P. maximum*

## 1. 一年生草本。

2. 葉片卵形或卵狀披針形; 第一穎約與小穗等長 ..... 6. 短葉黍 *P. brevifolium*  
 2. 葉片綫形, 狹披針形或綫狀披針形; 第一穎約為小穗的  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ 。  
 3. 稈、葉片和葉鞘被毛 ..... 7. 大羅網草 *P. cambogiense*  
 3. 稈、葉片和葉鞘無毛。  
 4. 小穗長 3 毫米; 第一穎長約為小穗的  $\frac{1}{3}$  ..... 8. 細柄黍 *P. psilopodium*  
 4. 小穗長 2 毫米; 第一穎長約為小穗的  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ 。  
 5. 第一穎長約為小穗的  $\frac{1}{2}$  ..... 9. 糠稷 *P. bisulcatum*  
 5. 第一穎長約為小穗的  $\frac{2}{3}$  ..... 10. 矮黍 *P. humile*

## 1. 山黍 (新拟)

*Panicum montanum* Roxb.

*P. cordatum* Büse

多年生草本, 高約 1 米; 稈光滑, 堅硬, 分枝蔓延。葉片披針形, 長 8—12 厘米, 寬 1—1.5 厘米, 先端漸尖, 基部心臟形, 背面粗糙或光滑, 邊緣被睫毛, 有脈 10—12 條, 具短橫脈, 有時中脈歪斜, 背面明顯。圓錐花序開展, 長 10—20 厘米; 分枝纖細, 廣展, 側生或近輪生, 下部的長約 10—15 厘米, 腋間有疏長毛; 小穗小, 橢圓形, 長約 2.3 毫米, 具長柄; 第一穎披針形, 長約與小穗相等; 第二穎卵形, 與不孕小花的外稃近等長; 結實小花的外稃硬革質, 卵形; 內稃硬革質, 為外稃內卷的邊緣所包圍。夏秋抽穗。

石牌: 陳少卿 6722; 白雲山: 陳少卿 7953; 賈良智 130563。

分佈: 我國至印度和馬來亞。

為草山上灌木林中或林邊濕地一種野草。

## 2. 毛葉黍 (新拟)

*Panicum trypheron* Schult.

多年生、簇生草本; 高 30—60 厘米; 稈直立, 有時基部曲膝狀。葉片狹綫形, 長 7—25 厘米, 寬 2—4 毫米, 先端漸尖, 兩面被柔毛。圓錐花序開展, 長 10—20 厘米; 分枝絲狀, 堅挺; 小穗卵形, 長 3.5 毫米, 先端漸尖, 具長柄, 柄近頂部有疏長毛; 第一穎闊卵形, 長約為小穗之半, 有脈 5 條, 側脈不甚明顯; 第二穎稍長過第一朵小花, 闊卵形, 7—9 脈; 第一小花中性, 外稃有脈 7 條, 內稃綫狀矩圓形, 先端鈍; 第二小花的外稃闊矩圓形, 先端鈍, 有脈 5 條, 背弓形, 革質, 邊緣窄內卷, 包持着內稃。夏秋抽穗。

分佈: 熱帶非洲經馬來亞至我國。

為草山或乾旱曠地上一種野草, 據前人 (Dunn et Tutchter) 記載, 廣州黃埔有產, 惟我們現在還沒有採到標本。

## 3. 水生黍 (華南經濟禾草植物)

*Panicum paludosum* Roxb.

多年生、禿淨草本，水生或濕生，有時基部沉水中或浮水，節上生根，高30—100厘米；稈扁平，上舉。葉片扁平，綫狀披針形或劍形，長6—25厘米，寬5—15毫米，先端短尖，基部收狹，禿淨，鞘口有疏長毛。圓錐花序大而開展，長10—25厘米，花序柄短；分枝纖細，近三角形，最後挺展，腋間無毛；小穗卵狀披針形，長約4毫米，綠色，具柄；第一穎長約為小穗的 $\frac{1}{4}$ ，白色，透明質，無脈；第二穎長約與第一朵小花近相等，闊卵形，先端漸尖，有脈7條；第一小花的外稃與第二穎相似，有脈9條，內稃具存或缺，雄性或中性，稀有兩性；第二小花的外稃狹矩圓形，較第一朵小花為短，革質，白色。夏秋抽穗。

康樂村：陳少卿 8110；賈良智 130565。

分佈：我國至印度和馬來亞。

多生於靜水沼澤中或水邊的濕地上，稈葉可供牛、羊的飼料。我們會將陳少卿 8110 號標本取10枚小穗解剖，觀察其第一朵小花中7枚是無內稃的，3枚具有內稃的；內稃綫形，較外稃為短，膜質，邊緣內卷，為中性花，並未發現雄性或兩性的。

#### 4. 鋪地黍 (*Panicum repens* Linn.) 別名：枯骨草 (嶺南大學校園植物名錄) (圖403)

*Panicum repens* Linn.

多年生草本，高50—100厘米，有廣伸平臥的根莖；稈直立，稍堅挺。葉片扁平或邊緣內卷，近革質，綫狀披針形，長5—25厘米，寬2.5—5毫米，先端漸尖，上面粗糙或被柔毛，鞘口有毛。圓錐花序開展，長8—30厘米；分枝堅挺，上舉，有稜角；小穗卵形或矩圓狀披針形，長約3毫米，先端短尖，具柄；第一穎白色，透明質，截形或闊三角形，長約為小穗的 $\frac{1}{4}$ ，有脈3條，脈不甚明顯；第二穎卵形，先端短尖，長約與第一小花相等，有脈7條；第一小花的外稃有脈9條，內稃具存或缺，雄性或中性；第二小花的外稃矩圓形，先端短尖，薄革質，背弓形，邊緣稍寬而內卷，包圍着內稃。夏秋抽穗。

康樂村：馮 欽 3；陳少卿 8077；石牌：賈良智 130562。

分佈：廣佈於熱帶地。

喜生於谷地、濕地或溪澗旁，可供牛的飼料。

據 Ferguson 氏報導，本植物即移種於乾沙土上亦生長得很好。我們會將陳少卿 8077 號標本取小穗10枚解剖，觀察其第一小花中全數均具有內稃，並為雄性花。

#### 5. 大黍\* (經濟植物學) 別名：堅利牧草 (英譯名)；羊草 (廣州)

*Panicum maximum* Jacq.

*P. jumentorum* Pers.

*P. polygamum* Sw.

多年生、簇生、高大草本，高2—3米；稈直立，稍粗壯，被乳突狀疏長毛或近禿淨，節上有粗毛。葉片綫狀披針形，長20—60厘米，寬1—1.5厘米，近禿淨，先端長漸尖，基部闊，向下收狹呈耳形或圓



圖403 鋪地黍 *Panicum repens* Linn.

形，葉鞘被乳突狀疏長毛，鞘口有疏長毛。圓錐花序大，疏散，長 30—60 厘米；分枝纖細，下部輪生，上部互生或近輪生，腋內有疏長毛；小穗橢圓狀矩圓形，長約 3 毫米，先端鈍或近短尖，綠色，禿淨，具柄；第一穎闊卵形，寬鈍尖，長約為小穗的  $\frac{1}{3}$ ，3 脈，側脈不甚明顯；第二穎卵形，5 脈；第一小花為中性或雄性，外稃與第二穎等長，5 脈，有矩圓形的內稃；第二小花兩性，外稃矩圓形，革質，有皺紋，5 脈，邊緣強內卷，包圍着有皺紋的內稃。夏秋抽穗。

栽培：陳少卿 6329。

分佈：原產熱帶非洲，現廣植於熱帶各地。

本省香港的大牛奶公司專植此草以飼乳牛，現華南農學院牧場亦有大量栽培；每年可割取 4—6 次，在每 6 市畝內如用刈青法，可飼養四頭牛一年的飼料，如用放牧法可飼養三頭，可稱為優良牧草之一。我們曾將陳少卿 6329 號標本取小穗 10 枚解剖，觀察第一小花中有 4 枚是中性的，6 枚為雄性，而第一小花為中性的小穗多生於花序之頂端和基部。

#### 6. 短葉黍 (新擬)

*Panicum brevifolium* Linn.

*P. ovalifolium* Poir.

一年生草本，高 20—50 厘米；秆直立，下部節上生根，平臥地上。葉片薄，卵形或卵狀披針形，長 3—6 厘米，寬 1—2 厘米，先端漸尖，基部心形而包稈，兩面被疏粗毛或粗糙，邊緣粗糙或被乳突狀疏長毛，葉鞘被疏粗毛。圓錐花序卵形，直立，開展，長 5—10 厘米；分枝絲狀，互生，主軸被柔毛或近禿淨；小穗橢圓形，長約 2 毫米，先端稍尖，具蜿蜒狀的長柄，被小粗毛；穎近等長，第一穎膜質，矩圓形，長約 2 毫米，3 脈，被小粗毛；第二穎膜質，較寬，背部弓形，3 脈，被小粗毛，通常宿存；不孕小花的外稃矩圓形，與穎近等長，扁平，3 脈，內稃膜質，白色，有雄蕊 3 枚；結實小花的外稃矩圓形，長約 1.5 毫米，革質，邊緣窄內卷包圍着內稃。夏秋抽穗。

石牌：陳少卿 6720、6798。

分佈：熱帶非洲至我國。

常生於濕潤的陰地上。

#### 7. 大羅網草 (海南)

*Panicum cambogiense* Balansa

*P. cruciabile* Chase

*P. reticulatum* Thwaites

一年生、簇生草本，除小穗外全部被乳突狀粗毛，高 30—90 厘米；秆直立或斜倚，稍粗壯，節上有毛。葉片狹綫狀披針形，長 6—22 厘米，寬 7—10 毫米，先端漸尖，基部圓形。圓錐花序開展，長 15—30 厘米；分枝纖細，上舉，互生或近叢生，有稜角，腋內有疏長毛；小穗紫色，禿淨，橢圓形，長約 2 毫米，先端短尖，具柄；第一穎闊卵形，長約為小穗之半，先端闊三角形，3 脈；第二穎矩圓形，稍短於小穗，7 脈；不孕小花中性；外稃卵形，長約 2 毫米；內稃綫形；結實小花的外稃橢圓形，革質，邊緣窄內卷，包圍着內稃。秋冬抽穗。

石牌：陳少卿 6660、6704；賈良智 130561。

分佈：印度至婆羅洲、伊里安島和我國南部。

本種為近水旁、田間或陰濕地上一種野草，1921 年為 Hitchcock 氏在我國海南島第一次採得，1927 年曾懷德同志再在海南島儋縣市塘肚採得。1952 年賈良智和陳少卿二同志復在廣州石牌採得。

此植物, 这对我国大陸來說, 是最初發現的。

### 8. 細柄黍 (新拟)

*Panicum psilopodium* Trin.

一年生、簇生草本, 高 20—50 厘米; 稈直立或下部曲膝狀。葉片狹披針形, 長 5—9 厘米, 寬 3—5 毫米, 先端鈍尖或漸尖, 基部圓形。圓錐花序頂生和腋生, 開展, 長 5—15 厘米; 分枝上舉, 纖細; 小穗卵狀橢圓形, 長約 3 毫米, 先端短尖, 禿淨, 具細長的柄; 第一穎闊卵形, 長約為小穗的  $\frac{1}{3}$ , 鈍頭, 3 脈, 側脈不甚明顯; 第二穎卵形, 約与小穗等長, 先端漸尖, 9 脈; 不孕小花中性, 外稃与第二穎等長, 9 脈; 內稃具存; 結實小花的外稃短圓形, 革質, 邊緣較寬的內卷而包圍着內稃。夏秋抽穗。

分佈: 印度至錫蘭、菲律賓和我國南部。

為潤濕曠地上一種野草, 据前人 (Hitchcock) 記載, 廣州亦有分佈, 惟我們現尚未采到標本。

### 9. 糠稷 (植物学大辞典)

*Panicum bisulcatum* Thunb.

*P. (cr)anthum* Steud.

一年生草本, 高 60—200 厘米; 稈纖細, 堅硬, 禿淨, 直立或基部伏地, 下部節上生長鬚根。葉片薄, 扁平, 綫狀披針形, 長 6—20 厘米, 寬 4—18 毫米, 先端漸尖, 基部收狹, 禿淨, 葉鞘邊緣一側有疏長毛, 葉舌膜質, 先端被睫毛。圓錐花序複生, 疏散, 尖塔形或闊卵形, 長 10—30 厘米; 分枝纖細, 近輪生或對生, 腋間無毛; 小穗單生, 卵狀矩圓形, 長 2—2.5 毫米, 綠色或棕色, 禿淨或被柔毛, 具纖細的柄; 第一穎膜質, 卵形, 長約為小穗之半, 3 脈; 第二穎膜質, 卵狀矩圓形, 長約与不孕小花的外稃近相等, 5 脈; 不孕小花的外稃膜質, 矩圓形, 5 脈; 結實小花的外稃薄革質, 橢圓形, 邊緣內卷而包圍着內稃。秋間抽穗。

石牌: 陈少卿 6828。

分佈: 我國和日本。

喜生於草地上或水边, 可用作牧草。

### 10. 矮黍 (新拟)

*Panicum humile* Nees

一年生、簇生草本, 高 20—40 厘米; 稈直立, 有時基部曲膝狀, 纖細。葉片扁平或內卷, 狹綫形, 長 3.5—10 厘米, 寬 1.5—3 毫米, 先端漸尖, 基部窄, 微收狹, 邊緣光滑, 鞘口有毛。圓錐花序直立, 開展, 通常紫色, 卵形或矩圓形, 長 5—15 厘米; 分枝絲狀, 稍呈蜿蜒狀, 上舉或廣展; 小穗直立, 橢圓形或窄卵形, 長約 1.8—2 毫米, 先端漸尖, 禿淨, 具柄, 通常紫色; 第一穎闊卵形, 長約為小穗的  $\frac{2}{3}$ , 先端漸尖, 3 脈; 第二穎圓卵形, 較不孕小花的外稃稍長, 3 脈; 不孕小花中性, 外稃矩圓形, 5 脈, 內稃寬, 先端鈍; 結實小花的外稃卵狀矩圓形, 先端鈍, 背面弓形, 白色, 革質, 邊緣窄內卷而包圍着內稃。夏秋抽穗。

石牌: 陈少卿 7943。

分佈: 我國至印度和馬來亞。

為曠野和田間的一種野草。

### 29. 距花黍屬 *Ichnanthus* Beauvois

一年生或多年生草本; 稈伏地或下部分枝。葉闊。圓錐花序疏散或緊縮; 小穗卵形或披針狀圓柱形, 稍兩側壓扁, 脫節於小穗柄上; 第一穎通常短於不孕小花, 3 脈; 不孕小花通常雄性, 外稃通常短於第二穎, 3—5 脈, 內稃具存; 結實小花腹背壓扁, 基部具小柄, 小柄兩側有膜質的附屬體或蓋痕, 外稃

革質，較小，內稃革質，為外稃所包圍。

約 20 種，分佈於熱帶地；廣州產 1 種。

### 1. 距花黍 (中國禾本科植物分屬檢索表)

*Ichnanthus vicinus* (F. M. Bailey) Merr.

*Panicum vicinum* F. M. Bailey

*P. nilens* Merr.

*Ichmanthus pallens* auctt., non Munro, non *Panicum pallens* Sw.

多年生草本，高 20—60 厘米；稈分枝，纖細，基部伏地，節上生根。葉片薄，扁平，卵狀披針形或闊披針形，長 5—8.5 厘米，寬 5—23 毫米，先端漸尖或鈍頭，基部窄，通常斜心形，兩面光滑或上面粗糙，下面被疏柔毛，脈間有小橫脈。圓錐花序頂生和腋生，稍疏散，長 7—12 厘米；分枝上舉，腋內有毛或變禿淨；小穗披針形，長約 5 毫米，具短柄，緊貼枝上；穎披針形，先端漸尖或有芒狀尖頭，第一穎長 3—4 毫米，第二穎長約 5 毫米；不孕小花的外稃卵狀披針形，長約 4 毫米，內稃短圓形，長約 2.5 毫米，脊上被睫毛；結實小花的外稃革質，短圓形，背部弓形，長 2.3—2.5 毫米，先端鈍頭，邊緣窄內卷，內稃短圓形。秋冬抽穗。

分佈：澳洲至我國南部。

為陰濕地上一種野草，我們現在還沒有在廣州採到標本。據前人 (Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 334) 記載，廣州所產的為 *Ichmanthus pallens* Munro，但據 Merrill 氏的意見，本植物即為 *Ichnananthus vicinus* (F. M. Bailey) Merr.，非 *I. pallens* (Sw.) Munro。

### 30. 奧圖草屬 *Ottochloa* J. E. Dandy

一年生或多年生草本；稈半蔓生，光滑，基部曲膝狀。葉片披針形或綫狀披針形，紙質。圓錐花序狹長；小穗生於極短的分枝上，多數，短圓形，先端短尖，背腹壓扁；穎近等長，甚短，長約為小穗的  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ ，卵形或短圓形，鈍頭；不孕小花外稃披針形，具脊。

約 5 種，分佈於非洲、印度和馬來亞；廣州產 2 種。

1. 小穗長 3—3.5 毫米；第二穎卵狀橢圓形，長約為小穗的  $\frac{2}{3}$ ；……………1. 奧圖草 *O. nodosa*

1. 小穗長 2—2.5 毫米；第二穎卵形，長約為小穗的  $\frac{1}{2}$ ；……………2. 馬拉巴奧圖草 *O. malabarica*

### 1. 奧圖草 (中國禾本科植物分屬檢索表)

*Ottochloa nodosa* (Kunth) Dandy

*Panicum nodosum* Kunth

*Ottochloa arnotiana* (Nees) Dandy

多年生、疏散、蔓狀草本，長 20—100 厘米或過之，節上有毛或變禿淨，下部節上生根。葉片薄，披針形或綫狀披針形，長 3.5—8 厘米，寬 5—10 毫米，先端漸尖，基部近心形，粗糙或被乳突狀疏毛，邊緣粗糙，近基部常有睫毛，中脈在背面凸起，明顯，鞘口有毛，葉鞘邊緣一側有睫毛。圓錐花序開展，長 5—12 厘米；分枝上舉，纖細，稍疏離，有稜角；小穗綫狀短圓形，長約 3—3.5 毫米，先端近短尖，具短柄或近無柄；第一穎卵形，長約為小穗之半，5 脈，但中脈外邊的一對甚短；第二穎卵狀橢圓形，長約為小穗的  $\frac{2}{3}$  或稍長，7 脈；不孕小花的外稃卵狀短圓形，長約 3—3.5 毫米，內稃缺；結實小花的外稃短圓狀披針形，與不孕小花的外稃近等長，薄革質，邊緣寬內卷，包持着內稃。夏秋抽穗。

分佈：印度、錫蘭、馬來亞、菲律賓至我國南部。

本种多生於灌木叢林中和陰濕地上, 据前人 (Hitchcock) 記載, 廣州亦有產, 惟我們現在还没有採到标本。

## 2. 馬拉巴奧圖草 (新拟)

*Ottochloa malabarica* (Linn.) Dandy

*Poa malabarica* Linn.

一年生, 疏散、蔓狀草本, 長達 60 厘米, 下部節上生根。葉片薄, 披針形或綫狀披針形, 長 5.5—8 厘米, 寬 5—8 毫米, 先端漸尖, 基部近心形, 兩面粗糙, 無毛, 邊緣粗糙, 有脈 7—9 條, 背凸起而明顯。圓錐花序開展, 長 5—16 厘米; 分枝上舉, 纖細, 互生, 近基部近叢生, 疏散, 有稜角; 小穗狹矩圓形, 長約 2—2.5 毫米, 先端近短尖, 具短柄或近無柄; 第一穎卵形, 長約為小穗之半, 5 脈, 最外一對脈靠近邊緣; 第二穎卵形, 長約為小穗的  $\frac{1}{2}$  或稍長, 7 脈; 不孕小花的外稃狹矩圓形, 有脈 5—7 條, 內稃缺; 結實小花的外稃薄革質, 矩圓狀披針形, 與不孕小花的外稃近等長, 邊緣狹內卷, 包持着內稃。夏秋抽穗。

石碑: 陈少卿 6695。

分佈: 非洲、印度和馬來亞。

多生於叢林旁的濕地上。

## 31. 滑草屬 *Sacciolepis* Nash

一年生或多年生, 簇生草本, 濕生; 稈通常分枝, 基部曲膝狀, 有時下部節上生根。圓錐花序稠密, 穗狀花序式; 小穗成對或單生於穗軸的每節上, 有小花 1—2 朵, 先端尖, 脫節於短的小穗柄的杯狀體頂端; 第一穎通常較小; 第二穎潤, 囊狀, 有脈多條; 不孕小花通常為雄性, 外稃較窄, 扁平, 脈少, 內稃與外稃近等長; 結實小花的外稃具柄, 橢圓形, 革質, 邊緣內穗, 內稃頂部不被包藏。

約 12 種, 分佈於兩半球的熱帶地; 廣州產 2 種。

1. 小穗卵狀披針形, 長 2.5 毫米, 先端漸尖, 彎曲, 被疏剛毛……………1. 滑草 *S. indica*
1. 小穗卵形, 長 1.5 毫米, 先端短尖或近鈍頭, 直, 禿淨……………2. 鼠尾滑草 *S. mysuroides*

1. 滑草 (植物學大詞典) 別名: 長穗牌 (嶺南科學雜誌第 7 卷 265 頁)

*Sacciolepis indica* (Linn.) Chase

*Aira indica* Linn.

*Panicum indicum* Linn.

*Sacciolepis contracta* (Wight et Arn.) Hitchc.

一年生草本, 通常叢生, 高 20—70 厘米; 稈直立或開展, 基部曲膝狀, 有時下部節上生根。葉片扁平, 綫形, 長 5—20 厘米, 寬 2—5 毫米, 基部較窄。圓錐花序狹, 穗狀花序式, 圓柱形, 長 1—16 厘米, 寬 3—5 毫米, 向兩端漸窄, 小穗密集, 綠色或紫色; 分枝甚短; 小穗彎曲, 有小花 2 朵, 具短柄, 卵狀披針形, 長 2.5 毫米, 先端漸尖, 被疏剛毛; 第一穎卵形, 長約 1 毫米, 先端短尖, 5 脈; 第二穎囊形, 長 2.5 毫米, 先端被疏剛毛, 7 脈; 不孕小花的外稃卵狀披針形, 近囊狀, 約與第 2 穎等長, 被疏剛毛, 內稃退化或綫形或缺; 結實小花的外稃長 1.5 毫米。夏間抽穗。

石碑: 陈少卿 6258、6311、6530。

分佈: 印度至日本, 南至澳洲。

多生於濕地上或淺水中, 稈葉柔嫩, 全株植物可為牛、羊的飼料。

## 2. 鼠尾滑草 (新拟)

*Sacciolepis mysuroides* (R. Br.) Chase ex A. Camus



*Panicum myosuroides* R. Br.

*Hymenachne myosuroides* (R. Br.) Balansa

一年生、簇生草本，高50—100厘米，或有時矮小；秆直立，纖細。葉片扁平，窄綫形，長10—20厘米，寬2—6毫米，先端漸尖。圓錐花序穗狀花序式，窄圓柱形，長6—13厘米，寬約4毫米；小穗紫色，不彎曲，卵形，長約1.5毫米，先端短尖或近鈍頭，禿淨；第一穎卵形，長約0.5毫米，3—5脈；第二穎卵狀橢圓形，長1.5毫米，7—9脈；不孕小花的外稃與第二穎等長，內稃缺；結實小花的外稃革質，長1.2毫米。夏間抽穗。

石牌：陳少卿 7975。

分佈：舊大陸熱帶地。

多生於濕地或淺水中，全株植物可為牛、羊的飼料。

### 32. 弓果黍屬 *Cyrtococcum* Stapf

多年生草本；秆匍匐狀或直舉。圓錐花序疏散或稍稠密；小穗倒卵形，兩側壓扁，背部隆起，暗棕色；第一穎卵形或瀾三角形，膜質；第二穎卵形，船狀，長為第一穎的2倍，具強脊，3—5脈；不孕小花的外稃卵狀短圓形，具脊，3—5脈；結實小花的外稃背部隆起，革質，與不孕小花等長。

約6種，分佈於熱帶非洲和亞洲；廣州產1種。

#### 1. 散穗弓果黍（新擬）

*Cyrtococcum patens* (Linn.) A. Camus

*Panicum patens* Linn.

*P. radicans* Retz.

多年生草本，高10—30厘米；秆纖細，多分枝，下部節上生根，平臥地上。葉片綫狀披針形，長3.5—10厘米，寬3—5毫米，兩面被乳突狀睫毛或變禿淨，葉鞘幼時被睫毛。圓錐花序疏散，長5—10厘米；分枝細長，稍堅挺，上舉，疏離，稍呈蜿蜒狀；小穗具長柄，基部的一邊腫脹，長約1.5—2毫米，近禿淨或被柔毛；第一穎瀾三角形，長約為小穗的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ ，邊緣寬，膜質，3脈；第二穎船形，稍短於小穗，3脈；不孕小花的外稃與結實小花等長；結實小花的外稃背部隆起，弓形，強兩側壓扁；內稃稍較短，狹。秋間抽穗。

康樂村：馮 欽 68；河南：E. D. Merrill 9371；石牌：陳少卿 6690。

分佈：印度至我國和馬來亞。

為林邊陰地上一種野草。

### 33. 縮箬屬 *Oplismenus* Beauvois

一年生或多年生草本，蔭生，通常匍匐地上，花枝上舉。葉片薄，扁平，卵形至披針形。圓錐花序狹；分枝互生，小穗數枚聚生或呈穗狀的總狀花序；小穗有小花2朵，圓柱形或兩側壓扁，近無柄，單生或2—3枚聚生於粗糙或被毛的穗軸之一側；穎近等長，第一穎有長芒，第二穎有短芒或無芒；不孕小花中性；外稃長於穎，全緣或具缺刻，短凸尖或具短芒；內稃具存或缺；結實小花的外稃披針形，船狀，邊緣堅硬，內卷，抱持着內稃。

約15種，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產2種。

1. 圓錐花序分枝長3—7厘米；小穗多枚，稍疏離……………1. 多穗縮箬 *O. compositus*  
1. 圓錐花序分枝長約1厘米；小穗少數，聚集……………2. 縮箬 *O. undulatifolius*

#### 1. 多穗縮箬（新擬）

*Oplismenus compositus* (Linn.) Beauv.

*Panicum compositum* Linn.

一年生草本，高 20—60 厘米；稈基部伏地，節上生根。葉片披針形或卵狀披針形，長 3—10 厘米，寬 7—25 毫米，先端漸尖，基部稍呈狹斜心形，葉脈多數，禿淨或被小粗毛。圓錐花序狹；分枝數條，纖細，互生，下部疏離，最下的長 3—7 厘米，被柔毛，上部的漸短；穗軸有稜；小穗長 3 毫米，單生或 2—3 枚聚生，被毛；穎近等長；第一穎披針形，具芒，芒長 5—10 毫米；第二穎卵形，通常具芒，芒長 1—2 毫米；不孕小花的外稃較長而寬，先端漸尖或鈍，內稃缺；結實小花的外稃革質，披針形，先端漸尖，邊緣內卷，包圍着較窄的內稃。秋冬抽穗。

石牌：陳少卿 6407。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地。

為陰濕地上或疏林下一種野草。

## 2. 縮苔 (植物學大辭典)

*Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult.

*Panicum undulatifolium* Ard.

一年生草本，高 30—50 厘米；稈上舉，基部曲膝狀或廣展，下部節上生根。葉片披針形，長 2—6 厘米，寬 5—10 毫米，基部狹斜心形，先端漸尖，兩面被柔毛，邊緣粗糙而基部常有長剛毛。圓錐花序狹；分枝少數，纖細，互生，下部疏離，最下的長約 1 厘米，上部的漸短；穗軸有稜；小穗長約 3 毫米，成對或單生，通常被毛；第一穎披針形或卵狀披針形，頂端有芒，芒長 0.8—1 厘米；第二穎有芒，芒長 1—4 毫米；不孕小花的外稃狹，長約 3 毫米，先端鈍或銳尖，膜質；內稃被毛，有時缺；結實小花的外稃革質，披針形，邊緣內卷，包圍着狹的內稃。秋冬抽穗。

石牌：陳少卿 6869。

分佈：日本至南歐和馬來亞。

為陰濕地上或疏林下一種野草。

## 34. 稗屬 *Echinochloa* Beauvois

一年生、稍粗壯草本。葉片扁平，綫形，鞘壓扁。圓錐花序通常狹，緊聚；分枝短，被密毛，穗狀的總狀花序式排列於主軸的一側；小穗有小花 2 朵，圓形或卵形，近無柄，2—4 列或呈不規則的聚集於穗軸的一側；第一穎長約為小穗之半，尖頭；第二穎與不孕小花的外稃等長，銳尖或具短芒；不孕小花有時雄性，外稃銳尖或具長芒；內稃膜質；結實小花的外稃平凸狀，光亮，長尖，邊緣上部扁平，下部內卷，內稃先端不為外稃所包圍。

約 15 種，產兩半球的溫帶和熱帶地；廣州產 2 種。

1. 圓錐花序的分枝單生，通常疏離(其疏離度與其長度相等)，長 1—2 厘米；小穗有短尖頭

..... 1. 光頭稗子 *E. colonum*

1. 圓錐花序的分枝複生，覆疊(最下的除外)，通常長過 2 厘米；小穗有芒或銳凸尖..... 2. 稗 *E. crus-galli*

## 1. 光頭稗子 (植物名實圖考)

*Echinochloa colonum* (Linn.) Link.

*Panicum colonum* Linn.

一年生、簇生草本，高 10—40 厘米；稈直立或下部斜歪，壓扁，禿淨。葉片扁平，綫形，長 5—12 厘米，寬 3—8 毫米，通常兩面禿淨，邊緣粗糙；葉鞘壓扁，禿淨；葉舌缺。圓錐花序狹，長 5—10(—15)

厘米，主軸光滑或稍粗糙；分枝 5—10，上舉或緊貼，疏離，其疏離度約與其分枝的長度相等，排列於主軸之一側；軸壓扁的三角形，粗糙，長 1—2 厘米；小穗長 2.5—3 毫米，單生或 2—3 個聚生，約四行排列於穗軸之一側，近無柄；第一穎卵形，短尖，長約為小穗之半或較短，有脈 3—5 條；第二穎與不孕小花的外稃等長，有脈 5—7 條，脈上被短粗毛，先端具一短尖頭，但不具芒；不孕小花中性；外稃有脈 7 條，先端短尖；內稃透明質，先端鈍，具 2 脊，脊上有睫毛；結實小花的外稃平凸狀，光亮，邊緣窄內卷，包圍着內稃；內稃先端露出。夏秋抽穗。

康樂村：馮 欽 23；東山：蔣 英 2810；石碑：陳少卿 6243、6457、6470、6510。

分佈：廣佈於全熱帶地。

為濕地、溝邊或田間一種野草，其用途同下種。

## 2. 稗 (孟子) 別名：水稗 (救荒本草)

*Echinochloa crus-galli* (Linn.) Beauv.

*Panicum crus-galli* Linn.

一年生、稍粗壯草本，高 50—100 厘米；稈直立或廣展。葉片扁平，綫形，長達 40 厘米，寬 5—10 毫米，葉鞘禿淨，葉舌缺。圓錐花序直立，狹，不規則的尖塔形，長 10—50 厘米；分枝複生，覆疊，廣展或緊貼，最下的稍疏離，最長的通常長過 2 厘米，上部的漸尖而緊接；小穗長約 3 毫米，被粗毛或乳突狀粗毛，芒長達 1 厘米或更長，或僅為一小尖頭；第一穎卵形，長約為小穗的  $\frac{1}{3}$ ；第二穎與不孕小花的外稃近等長，5 脈；不孕小花中性，具內稃；結實小花的外稃橢圓形，長 2.5—3 毫米，白色或棕色。夏秋抽穗。

石碑：陳少卿 6379、6380、6426、6482、6640。

分佈：廣佈於全球的熱帶或溫帶地。

為稻田或濕地上一種野草，可為牛、馬等家畜的芻料；子實可搗米煮粥或磨作麵食，並可用以釀酒，惟收採困難，仍是害多利少。本種與稻同時出現，且同時結實，實為稻田中有害雜草之一。開花前除葉的姿態外，和稻不易區別，但其葉無葉舌。

關於本種和前種的分類法，學者間的意見還不一致，有些則把它們和其類似的種類置於黍屬 *Panicum* 內，而當為該屬的一個分段；有些則認為是一獨立屬，但日本禾本科專家本田正次博士則把這兩種植物合併為一種，以小穗有芒、無芒和稍有芒或稍無芒為基礎，下分為三個亞種，各個亞種下各有變種兩個。這些分類法或失於太廣泛，或失於太狹義，都不合於實用，故本誌採取比較適合的分類法。至稗中有些個體，其花序較柔軟而點垂，小穗平均較小，粗毛稍不明顯，據 Hitchcock 的意見認為是稗的一變種，名 *E. crus-galli* var. *crus-pavonis* (H. B. K.) Hitchc.，在廣州稻田中亦有發現，但我們以為仍屬本種，不必再分成變種或品種，因花序之點垂，係果實成熟時加重使然。

### 35. 臂形草屬 *Brachiaria* Grisebach

一年生或多年生草本，通常簇生。葉片扁平。圓錐花序頂生；分枝，2 至數枚，穗狀的總狀花序式；小穗背腹壓扁，單生或成對，近無柄，2 行排列於三角形、具有狹翼的穗軸的一側；第一穎長約為小穗的  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ；第二穎與不孕小花的外稃近等長，5—7 脈；不孕小花雄性；外稃包藏一膜質的內稃；結實小花的外稃堅硬，背部弓形，邊緣內卷，先端銳尖或具一短芒。

約 15 種，廣佈於兩半球的熱帶地；廣州產 2 種。

1. 圓錐花序的分枝長 3—4 厘米；小穗禿淨，長 3.5—4 毫米……………1. 臂形草 *B. subquadrifida*
1. 圓錐花序的分枝長 1—2 厘米；小穗被柔毛，長 2.5 毫米……………2. 毛臂形草 *B. villosa*

## 1. 臂形草 (中國禾本科植物分屬檢索表)

*Brachiaria subquadripara* (Trin.) Hitchc.*Panicum subquadriparum* Trin.*P. miliiforme* Presl

一年生草本，高20—60厘米；稈廣展，下部節上生根，花枝上舉。葉片綫狀披針形，長3.5—14厘米，寬4—8毫米，先端漸尖或短尖，基部近渾圓，禿淨或被毛；葉鞘禿淨或被乳突狀粗毛，邊緣一側被睫毛。圓錐花序頂生，由4—6個總狀花序組成；總狀花序極疏離，長3—6厘米；小穗禿淨，橢圓形，長3.5—4毫米，兩行排列於穗軸之一側；第一穎闊卵形，長約為小穗之半，3—5脈；第二穎闊橢圓形，與不孕小花的外稃等長，短尖，7脈；不孕小花中性；外稃橢圓形，長3.5—4毫米，5脈；內稃透明質，較狹；結實小花的外稃橢圓形，長約3毫米，先端鈍頭，革質，邊緣窄內卷，內稃甚露出。夏秋抽穗。

康樂村：馮 欽 20；石碑：陳少卿 6619。

分佈：我國至印度和澳洲。

為耕地或潤濕曠地上一種野草。

以前常將本種定名為印度產的 *Panicum distachyon* Linn., 但據 Hitchcock 氏意見，認為那植物的總狀花序通常2枚，且花序柄的頂部被疏長毛，故與本種有別。

## 2. 毛臂形草 (新擬)

*Brachiaria villosa* (Lam.) A. Camus*Panicum villosum* Lam.

一年生、被毛草本，高10—30厘米；稈披散或上舉，基部伏地。葉片卵狀披針形或矩圓狀披針形，長2—4厘米，寬5—8毫米，先端鈍尖，基部近渾圓，兩面被柔毛。圓錐花序頂生，被毛，由4—8個總狀花序組成；總狀花序稍疏離，長1—2厘米；小穗橢圓形，長2.5毫米，先端稍尖，被柔毛，排列於穗軸之一側，穗軸被長毛；第一穎闊卵形，長約為小穗之半，先端短尖，3—5脈；第二穎卵形，與不孕花的外稃近等長，有脈5條；不孕小花中性；外稃卵形，長2.5毫米，有脈5條；內稃透明質，較窄；結實小花的外稃橢圓形，長約2毫米，革質，邊緣窄內卷，包持着內稃。夏秋抽穗。

分佈：我國至印度和馬來亞。

為曠地上一種野草，據前人 (Rendle) 記載，廣州黃埔亦產之，惟我們現在還沒有採到標本。

36. 尾稃草屬 *Urochloa* Beauvois

一年生草本。葉片扁平，基部寬，鞘口有睫毛。圓錐花序開展，由數枚單生的總狀花序組成，稍聚集；穗軸狹，扁平或三角形；小穗闊卵狀橢圓形，具短柄，2至數行排列於穗軸之一側，有小花2朵；第一穎小，半月形；第二穎卵形，先端短尖，具脊；不孕小花雄性或中性；外稃與第二穎近等長；結實小花的外稃倒卵狀闊橢圓形，先端凸尖。

約18種，分佈於亞洲和非洲，廣州產1種。

## 1. 伏地尾稃草 (新擬)

*Urochloa reptans* (Linn.) Stapf*Panicum reptans* Linn.*P. prostratum* Lam.

一年生草本，高20—40厘米；稈平臥或上舉，下部節上生根。葉片披針形或卵狀披針形，長2—6厘米，寬4—12毫米，先端漸尖或短尖，基部心形，邊緣粗糙，基部被睫毛；葉鞘禿淨，邊緣一側被睫毛。

圓錐花序頂生，長1—2厘米；小穗橢圓形，長2—2.5毫米，先端短尖，禿淨，2—3行排列於穗軸之一側，具短柄，柄上有1至數條剛毛，毛長與小穗相等；第一穎小，半月形，長約為小穗的 $\frac{1}{8}$ ；第二穎卵形，與小穗等長，有脈7條；不孕小花的外稃卵形，與第二穎近等長，有脈5條，內稃缺；結實小花的外稃闊橢圓形，長約1.5毫米，革質，先端凸尖，邊緣窄內卷，包持着內稃。夏秋抽穗。

石牌：陳少卿 6508、6779；康樂村，陳少卿 8416。

分佈：廣佈於熱帶地。

為路旁或曠地上一種野草。

### 37. 野黍屬 *Eriochloa* H. B. et K.

一年生或多年生草本，直立，簇生。葉片扁平，圓錐花序頂生，由數至多個總狀花序組成；小穗有小花2朵，背腹壓扁，無伸長的芒，多少被毛，單生或有時成對，具被長粗毛的短柄或近無柄，基部有一環狀或球狀暗色的基盤，2行排列於一狹而被毛的穗軸的一側；第一穎退化成一小鞘與小穗基盤合生；第二穎與不孕小花的外稃等長；不孕小花中性或雌性；外稃包藏一膜質的內稃或有時內稃缺；結實小花的外稃堅硬，銳尖或具短芒，邊緣內卷包持着內稃。

約20種，廣佈於熱帶或亞熱帶地；廣州產1種。

#### 1. 高野黍（華南經濟禾草植物）

*Eriochloa procera* (Retz.) C. E. Hubb.

*Agrostis procera* Retz.

*Eriochloa ramosa* (Retz.) Kuntze

一年生、稍簇生草本，高0.5—1.3米；秆直立，分枝。葉片綫形或狹披針形，長10—20厘米，寬2—5毫米，先端漸尖，基部收窄，禿淨。圓錐花序直立，頂生，長8—12厘米，由數個總狀花序合成；總狀花序長3—7厘米，直立或上舉；小穗卵狀披針形，長約3毫米，先端短尖，單生或成對，被絲狀白毛，排列於纖細的穗軸之一側；穎被絲狀白毛，結實小花的外稃堅硬，先端具一短尖頭，邊緣窄內卷，包持着內稃。秋間抽穗。

康樂村：馮 欽 35；石牌：陳少卿 6496、7493。

分佈：廣佈於舊大陸的熱帶地。

多生於曠野濕地上，秆葉可用作家畜的芻料。

### 38. 地毯草屬 *Axonopus* Beauvois

多年生草本，具纖匍枝或簇生，稀有一年生的。葉片扁平或摺疊，先端急遽圓形或稍具尖頭。穗狀的總狀花序數至多條，纖細，呈指狀或總狀花序式排列；小穗壓扁而兩面弓形，不腫脹，矩圓形，通常先端鈍，單生，無柄，互生，兩行排列於三角形的穗軸之一側；第一穎缺；第二穎與不孕小花的外稃近等長；不孕小花的內稃缺；結實小花的外稃腹面對向穗軸，矩圓狀橢圓形，先端通常鈍，邊緣稍內卷。

約60種，分佈於熱帶美洲，1或2種分佈於舊大陸的熱帶地；廣州有1種。

此屬植物想為熱帶美洲引種而來。

#### 1. 地毯草\*（華南經濟禾草植物）

*Axonopus compressus* (Swartz.) Beauv.

*Milium compressum* Swartz.

多年生草本，具纖匍枝，植物體平鋪地面成蓆狀；秆扁平，直立或平鋪地面，長15—40厘米。葉片扁平，短，闊綫形或帶形，長4—6厘米，寬約8毫米，先端急遽短尖，基部近圓形，邊緣被乳突狀睫毛，

近頂部無毛而粗糙；葉鞘壓扁，禿裸，葉舌短而無毛。穗狀花序纖細，長4—6厘米，通常2—3枚呈指狀排列於稈頂；小穗短圓形，腹背壓扁，長2—2.5毫米，排列於三角形的穗軸的一側；基盤大而短，被疏長毛；第一穎缺；第二穎長卵形，與小穗近等長，先端短尖，被疏長毛，有脈3條，邊緣內摺，被睫毛；不孕小花的外稃與第二穎近等長，橢圓形，具2脊，脊間扁平，被疏毛，脊側內卷，被疏睫毛，先端短尖而具狹翼，內稃缺；結實小花的外稃和內稃硬化成硬革質；外稃腹面對向穗軸，短圓狀橢圓形，先端短尖而有疏長毛，邊緣稍內卷，抱持着內稃；內稃背面拱起，露出面甚大。秋間抽穗。

石牌：陳少卿 6516。

分佈：熱帶美洲。

多生於濕潤的曠野或草地上，特別是在沖積土或肥沃土上生長得更繁茂，但在高山或沙土上生長不佳，廣州很少見。它的纖匍枝蔓延迅速，每節上都生根和抽出新植物，根有固土的作用，植物體又平鋪地面成毯狀故稱地毯草，為良好的保土植物之一，又可鋪建草坪；因其稈葉柔嫩，生活力強，有侵佔性，實為優良的放牧牧草。本植物繁殖容易，取其纖匍枝埋於地中即可，若能稍施肥料，生長更好。

### 39. 雀稗屬 *Paspalum* Linnaeus

一年生或多年生草本。總狀花序穗狀，單生或成對或近指狀或近總狀花序式排列於稈頂或分枝的頂端；小穗有小花2朵，平凸狀，腹背壓扁，無芒，近無柄，單生或成對，2—4行排列於狹或闊的穗軸之一側；第一穎常缺；第二穎和不孕小花的外稃等長，膜質；不孕小花中性，內稃缺；結實小花的外稃圓形或橢圓形，平凸狀，背面對軸，常鈍頭，硬紙質，邊緣內卷，包持着扁平的內稃。

約200種，廣佈於兩半球的熱帶地和溫帶地，尤以美洲最盛，為很好的牧草類；廣州產4種。

1. 小穗長3毫米；第一穎常具存……………1. 雙穗雀稗 *P. distichum*
1. 小穗通常長不及3毫米；第一穎缺。
  2. 總狀花序2枚，成對，纖細，廣展；小穗長1.5毫米；植物具纖匍枝……………2. 兩耳草 *P. conjugatum*
  2. 總狀花序2至數枚，通常不成對，稍厚；小穗長2—3毫米；植物無纖匍枝。
    3. 不孕小花的外稃近邊緣有皺摺，有脈5條……………3. 雀稗 *P. scrobiculatum*
    3. 不孕小花的外稃無皺摺，有脈3條……………4. 圓果雀稗 *P. orbiculare*

#### 1. 雙穗雀稗（華南經濟禾草植物）

*Paspalum distichum* Linn.

多年生草本，有廣伸、平臥的根莖和纖匍枝，高15—50厘米或過之。葉片扁平或旋卷，長4—15厘米，寬2—5毫米，先端漸尖，基部寬。總狀花序2枚，指狀排列或稍疏離，長2—6厘米，上舉或廣岐；小穗卵狀矩圓形，長3毫米或稍過之，先端短尖或漸尖，禿淨，2行排列於寬1.5毫米的穗軸之一側；第一穎在有些小穗上具存，長 $\frac{1}{3}$ —3毫米，透明質，無脈或有脈1條；第二穎卵狀橢圓形，與不孕小花的外稃等長，3—5脈；不孕小花的外稃卵狀橢圓形，長3毫米，3脈；結實小花的外稃橢圓形，長2.8毫米，先端有毛，短尖，硬紙質，邊緣狹內卷，包持着內稃；內稃較狹，先端短尖而露出。夏秋抽穗。

石牌：陳少卿 6511、6875。

分佈：廣佈於熱帶地。

常見於稻田中、水邊或濕地上，亦有生於海邊的，稈葉柔嫩，為家畜很好的飼料；又因其根莖和纖匍枝非常發達、蔓延迅速，且喜生於水邊，故可用作固堤和保土植物。

#### 2. 兩耳草（廣州）

*Paspalum conjugatum* Bergius

多年生草本，有廣伸、平臥的匍匐枝；稈基部斜倚，上部直立，高40—80厘米。葉片扁平，狹披針形，長8—20厘米，寬5—15毫米，先端短尖或漸尖，基部圓形或收窄，兩面被小粗毛或近禿淨，邊緣被睫毛或粗糙。總狀花序2枚，罕有3枚的，頂生，廣歧，纖細，常穹拱，長8—12厘米；小穗圓卵形，長1.2—1.5毫米，極扁平，先端凸尖，具短柄，淡綠色，呈兩行的覆瓦狀排列於穗軸之一側，穗軸寬1毫米；第一穎缺；第二穎與不孕小花的外稃等長，圓卵形，透明質，無脈，邊緣被白色疏長毛；不孕小花的外稃圓卵形，長1.2—1.5毫米，透明質，無脈，邊緣內卷，內稃缺；結實小花的外稃稍拱凸，薄革質，邊緣窄內卷，包持着內稃。夏秋抽穗。

康樂村：馮 欽 27；石牌：陳少卿 6275、6476、6537。

分佈：廣佈於熱帶地。

為濕地或蔭地上一種野草，稈葉柔嫩，匍匐枝蔓延迅速，具有極強的侵佔性，除為牲畜的芻料和放牧草外，對保土和鋪建草坪也是很好的。

### 3. 雀稗 (嶺南科學雜誌第7卷265頁) (圖404)

*Paspalum scrobiculatum* Linn.

*P. carilagineum* Presl

多年生、簇生草本，高30—100厘米；稈直立或基部極短的斜倚，禿淨，單生或分枝。葉片扁平或內卷，長6—50厘米，寬4—12毫米，先端漸尖，基部收窄或近心形，兩面密被疏長毛，稀有禿淨的；葉鞘禿淨或密被疏長毛。總狀花序2—8枚，互生，疏離，長3—10厘米；穗軸扁平，寬1.5—3毫米，邊緣粗糙，腋間有白疏毛；小穗圓形，長2—3毫米；第二穎與不孕小花的外稃等長，5脈，禿淨或被柔毛；不孕小花的外稃近邊緣有皺紋，有脈5條；結實小花的外稃拱凸狀，薄革質，邊緣窄內卷，包圍着內稃。秋間抽穗。

東山：蔣 英 2817；石牌：陳少卿 6420、6453、6514。

分佈：我國至印度。

為濕地上常見的野草，可為牲畜的芻料。

### 4. 圓果雀稗 (廣州常見經濟植物)

*Paspalum orbiculare* G. Forster

*P. scrobiculatum* Linn.  $\beta$  *orbiculare* (G. Forster) Hack.

多年生、直立草本，稍簇生，禿淨，高40—100厘米。葉片綫形，細長，長10—30厘米，寬2—8毫米，先端漸尖，基部收窄，禿淨。總狀花序3—5枚，長2—5.5厘米，互生，疏離；穗軸寬1.2—1.8毫米；小穗近圓形，長約2毫米，寬1.8毫米，呈兩行緊貼的覆瓦狀排列於穗軸之一側；第一穎缺；第二穎與不孕小花的外稃等長，兩者均有明顯的3脈，側脈緊貼邊緣；結實小花的外稃拱凸狀，薄革質，邊緣窄

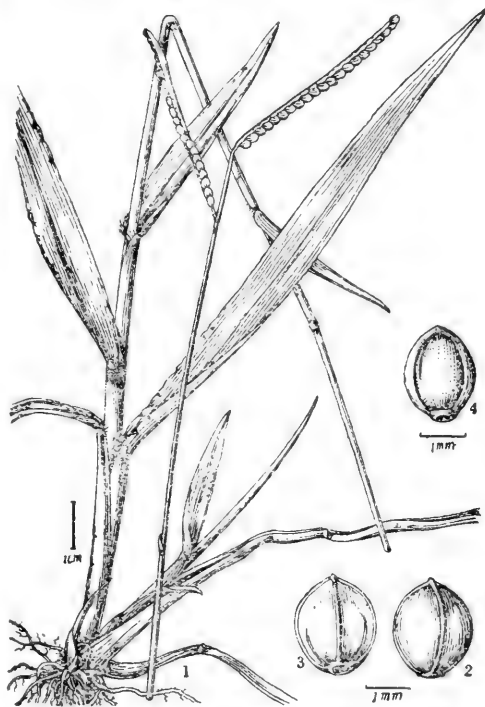


圖404 雀稗 *Paspalum scrobiculatum* Linn.

1. 植株； 2. 小穗的背面； 3. 小穗的腹面；  
4. 結實小花的腹面。

內卷，包圍着內稃。秋間抽穗。

石牌：陳少卿 6255、6281、6481。

分佈：我國至印度。

為濕地上常見的野草，可為牲畜的飼料。

#### 40. 膜稃草屬 *Hymenachne* Beauvois

多年生、水生草本。葉片長，基部圓形或近心形。圓錐花序緊縮呈穗狀花序式，直立；小穗有小花2朵，披針形，先端漸尖，具短柄，聚生於穗軸之一側；穎薄，第一穎卵形，長約為小穗的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ，先端鈍頭，3—5脈；第二穎披針形，先端長漸尖，3—5脈；不孕小花的外稃較窄，內稃缺；結實小花的外稃卵狀披針形或闊披針形，先端短尖，膜質，邊緣頂端不內卷；內稃膜質，頂端露出。

約4種，分佈於熱帶地；廣州產2種。

1. 植物體纖細；圓錐花序長5—19厘米，寬5—8毫米；小穗長3毫米；第一穎長約為小穗的 $\frac{1}{4}$ 。

.....1. 弊草 *H. assamica*

1. 植物體稍粗壯；圓錐花序長20—35厘米，寬約1.5厘米；小穗長6—7毫米；第一穎長約為小穗的 $\frac{1}{4}$ 。

.....2. 膜厚草 *H. amplexicaulis*

#### 1. 弊草（廣州）

*Hymenachne assamica* (Hook. f.) Hitchc.

*Panicum assamicum* Hook. f.

多年生、水生草本，高30—60厘米；稈纖細，直立，基部節上生根。葉片長而窄，長10—18厘米，寬5—8毫米，基部渾圓，先端短尖；邊緣光滑，乾時內卷，葉鞘禿淨，鞘口稍有毛。圓錐花序緊縮，圓柱形，長5—19厘米，寬5—8毫米，淡綠色，禿淨；小穗披針形，長3毫米，具短柄；穎薄，第一穎卵形，長約為小穗的 $\frac{1}{3}$ ，有脈3條；第二穎披針形，有脈5條；不孕小花的外稃稍長於第二穎，披針形，有脈5條，內稃缺；結實小花的外稃卵狀披針形，薄而光滑；內稃薄，頂端露出。秋冬抽穗。

康樂村：馮 欽 60；石牌：陳少卿 6256；賈良智 130558。

分佈：喜馬拉雅至我國。

為淺水中一種野草，稈葉柔嫩，蔓延迅速，可為牛的飼料。

#### 2. 膜稃草（中國禾本科植物分屬檢索表）

*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees

*Panicum amplexicaule* Rudge

*Hymenachne myuros* Beauv.

多年生、水生草本，高60—180厘米；稈直立，稍粗壯，基部伏地，節上生根。葉片長而扁平，長18—45厘米，寬1.2—2.5厘米，先端細尖，基部心形，邊緣有細齒；葉鞘光滑，禿淨。圓錐花序圓柱形，長20—35厘米，寬約1.5厘米；小穗窄披針形，長6—7毫米，具短柄；穎薄，第一穎寬卵形，長約為小穗的 $\frac{1}{4}$ ，先端漸尖，有脈3條；第二穎披針形，有脈3—5條；不孕小花的外稃窄披針形，長於第二穎，先端延伸成一芒狀尖頭，3—5脈，內稃缺；結實小花的外稃闊披針形，薄膜質；內稃薄，頂端露出。秋冬抽穗。

石牌：陳少卿 8034。

分佈：熱帶亞洲、澳洲和美洲。

為淺水中一種野草，稈葉柔嫩，蔓延迅速，可為牛的飼料。



41. 毛穎草屬 *Alloteropsis* Presl

多年生,簇生,纖細草本。葉片狹。總狀花序近指狀排列;小穗有小花2朵,卵狀披針形,腹背壓扁,近無柄,成對或成不規則的花束排列於一纖細、三角形的穗軸上;穎漸尖或具芒端;第一穎短,卵形或披針形,長約為小穗的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ,3脈,先端具芒或有尖頭;第二穎卵狀披針形,約与小穗等長;邊緣於小穗成熟時有睫毛,有一強硬的翅,此翅有時一邊或兩邊壓縮;不孕小花的外稃與結實小花的外稃披針形,前者堅硬,有芒端,後者近革質,有芒,邊緣薄,扁平。

約5種,分佈於舊大陸的熱帶地;廣州產1種。

## 1. 毛穎草 (中國禾本科植物分屬檢索表)

*Alloteropsis semialata* (R. Br.) Hitchc.

*Panicum semialatum* R. Br.

*Axonopus semialata* (R. Br.) Hook. f.

多年生,簇生草本,高50—100厘米;稈直立,基部曲膝狀,節被毛。葉片細長,綫形,長5.5—16厘米,寬2.5—4毫米,密被粗毛或近禿淨,邊緣被乳突狀粗毛;葉鞘下部被粗毛。總狀花序通常2枚,有時3—4枚,聚生於稈頂,呈指狀排列,長3—15厘米;小穗卵狀披針形,成對或數個聚生,長約5—6毫米,排列於纖細、被柔毛的穗軸之一側;第一穎卵形,長約為小穗的 $\frac{1}{2}$ ,先端芒尖,有脈3條;第二穎卵狀披針形,約与小穗等長,5脈,沿邊有睫毛,邊緣最後有明顯的翅;不孕小花通常雄性;外稃披針形,邊緣內卷,內稃小;結實小花的外稃披針形,近革質,有芒。春秋抽穗。

石牌: 陳少卿 6544。

分佈: 我國至印度和澳洲。

多生於乾燥草山上。

42. 馬唐屬 *Digitaria* Heist. ex Haller

一年生或多年生草本;稈直立或平臥。葉片扁平,綫形至披針形。總狀花序纖細,穗狀花序式,呈指狀排列或稍疏離;小穗有小花2朵,腹背壓扁,披針形或橢圓形,單生或2—3枚聚生,互生,2行排列於三角形、有翅或無翅的穗軸之一側,柄短;第一穎微小或缺;第二穎膜質,披針形或橢圓形;不孕小花的外稃與第二穎等長或稍長;結實小花的外稃軟骨質;邊緣透明,不內卷。

約60種,分佈於熱帶地和溫帶地;廣州產7種。

## 1. 多年生草本。

2. 植物體直立,密集成叢,基部有無數、纖維狀的老葉鞘;葉片絲狀……………1. 細葉馬唐 *D. setifolia*

2. 植物體廣伏地上或具纖弱枝;葉片狹披針形……………2. 長花馬唐 *D. longiflora*

## 1. 一年生草本,基部通常披散,下部節上生根。

## 2. 第一穎不明顯或缺。

3. 第二穎長約為小穗的 $\frac{1}{3}$ ;小穗長約3毫米……………3. 短穎馬唐 *D. pruriens*

3. 第二穎約与小穗等長;小穗長約1.5毫米……………4. 五指草 *D. violaceus*

## 2. 第一穎小,但明顯。

3. 小穗長約3毫米;總狀花序最後廣展。

4. 穗軸寬約1毫米;總狀花序通常3枚以上;第二穎通常長過小穗之半……………5. 馬唐 *D. sanguinalis*

4. 穗軸寬約0.5毫米;總狀花序通常2—3枚;第二穎長約為小穗之半……………6. 紅尾翎 *D. timorensis*

3. 小穗長約2.5毫米;總狀花序直立……………7. 亨氏馬唐 *D. henryi*

## 1. 細葉馬唐 (新擬)

*Digitaria setifolia* Stapf*Panicum fibrosum* Hack.

多年生草本，高 20—30 厘米，密集成叢，基部有無數、纖維狀的老葉鞘；稈纖細，直立。葉片絲狀，禿淨。總狀花序 2—4 枚，直立，呈指狀排列，長 2—4 厘米；穗軸纖細，有稜；小穗短圓形，長約 3 毫米，背腹壓扁，成對排列於穗軸之一側，一具長柄，一具短柄，柄最長的達 2 毫米；第一穎極微小；第二穎披針形，長約 2.3 毫米，有脈 7—9 條，被褐色柔毛；結實小花的外稃卵狀橢圓形，長 2.5 毫米，暗紫色；邊緣透明質，潤內卷，包圍着內稃；內稃暗紫色，與外稃近等長，邊緣透明質而內卷。夏秋抽穗。

分佈：東南非至我國南部。

為草山上一種野草，據前人 (Dunn et Tutchter) 記載：廣州有分佈，惟我們現在還未採到標本。

## 2. 長花馬唐 (華南經濟禾草植物) 別名：長花水草 (經濟植物學)

*Digitaria longiflora* (Retz.) Pers.*Paspalum longiflorum* Retz.*P. brevifolium* Flüge

多年生草本，高 10—30 厘米；稈纖細，分枝，下部伏地或有纖匐枝。葉片狹披針形，長 2—4 厘米，寬 2—3 毫米，先端漸尖，基部近渾圓，兩面被極少的疏長毛或近禿淨，葉鞘被乳突狀疏毛或禿淨。總狀花序 2 枚，有時 3 枚，指狀排列於稈頂，纖細，上舉，有時彎曲，長 2—6 厘米；穗軸扁平，寬 0.5 毫米，有翅；小穗橢圓形，長約 1.5 毫米，邊緣有微毛，排列於穗軸之一側；第一穎缺；第二穎與不孕小花的外稃近等長；結實小花的外稃稍短於第二穎。春夏抽穗。

市郊：蔣英 2821；石牌：陳少卿 6300、6447。

分佈：印度至日本。

為曠地和田間一種野草，纖匐枝蔓生地上，覆蓋地面力強，可作保土植物；又因其生長力強，繁殖易，稈葉柔嫩，適為牲畜的放牧草。

## 3. 短穎馬唐 (新擬)

*Digitaria pruriens* (Fisch. ex Trin.) Büse*D. microbachne* (Presl) Henr.

一年生草本，高 50—100 厘米；稈廣展，基部常伏地，下部節上生根。葉片柔軟，寬綫形或披針形，長 10—22 厘米，寬 0.8—1.2 厘米，先端漸尖，基部近渾圓，兩面被疏長毛或近禿淨，葉鞘被乳突狀粗毛，鞘口無毛。總狀花序 6—20 枚，長 8—16.5 厘米，廣展，指狀排列於稈頂；穗軸扁平，寬約 0.5 毫米，邊緣有翼；小穗狹披針形，長約 3 毫米，排列於穗軸之一側；第一穎缺或為一極小的膜；第二穎狹，長約為小穗的  $\frac{1}{3}$ ，邊緣被長絲狀軟毛；不孕小花的外稃狹披針形，長約 3 毫米，邊緣被柔毛；結實小花的外稃與不孕小花的外稃等長，邊緣潤內卷，包圍着內稃。夏秋抽穗。

石牌：陳少卿 6239、6284、6456、6533。

分佈：我國至馬來亞。

為曠野潤濕地上一種野草，稈葉柔嫩，生長迅速，可用作家畜的飼料。

## 4. 五指草 (嶺南大學校園植物名錄)

*Digitaria violascens* Link.

*D. chinensis* (Nees) A. Camus

一年生草本，高30—60厘米；稈廣展，基部節上有時生根。葉片綫形或綫狀披針形，長5—22厘米，寬3—6毫米，先端漸尖，基部近渾圓，禿淨，葉鞘禿淨。總狀花序2—5枚，有時6—7枚，纖細，上舉，常彎曲，長5—11厘米，指狀排列於稈頂；穗軸扁平，邊緣有翼，寬約1毫米，禿淨；小穗橢圓形，長約1.5毫米，被灰色柔毛，排列於穗軸之一側；第一穎缺；第二穎與不孕小花的外稃等長；結實小花的外稃暗紫色，邊緣透明，寬內卷，包圍着內稃，內稃僅基部露出少許。秋月抽穗。

康樂村：馮 欽 6；荔枝灣：蔣 英 1585；石牌：趙善欢 10191、10192、10195，陳少卿 6382、6458。

分佈：印度至我國，南至澳洲；熱帶美洲亦產之。

為曠野、田間和濕地上一種野草，稈葉繁茂而柔嫩，適為家畜的芻料。

## 5. 馬唐 (名醫別錄) 別名：假馬唐 (嶺南科學雜誌第7卷263頁)；紅水草 (胡先驌：經濟植物學)

*Digitaria sanguinalis* (Linn.) Scop.

*Panicum sanguinale* Linn.

*Digitaria marginata* Link.

一年生草本，高30—60厘米或過之；稈廣展，分枝，下部節上生根。葉片綫形至披針形，長2.5—10厘米，寬2—8毫米，先端漸尖或短尖，基部近渾圓，兩面被柔毛或近禿淨，葉鞘被乳突狀疏毛或禿淨，鞘口有毛。總狀花序3—10枚，長5—18厘米，最後廣展，呈指狀排列於稈頂，或在稈頂下不远处尚有一輪；穗軸邊有翼，寬約1毫米；小穗披針形，長約3毫米，背腹壓扁，成對，均具柄，一柄長，一柄短，排列於穗軸之一側；第一穎極小，但明顯，卵形，堅硬；第二穎狹；長約為小穗的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ ，近邊緣多少被睫毛；不孕小花的外稃披針形，與結實小花的外稃等長，近邊緣處被睫毛，毛於成熟時有時廣展。

夏秋間抽穗。

康樂村：馮 欽 33；陳少卿 8081；石牌：陳少卿 6509，賈良智 130554。

分佈：廣佈於熱帶和溫帶地。

為曠野和田間一種野草，廣州近郊常見，稈葉柔嫩，生長迅速，為一優良的秋季牧草，供家畜的芻料或全株割取之以為乾草。

## 6. 紅尾翎 (嶺南大學校園植物名錄)

*Digitaria timorensis* (Kunth) Balansa

*Panicum timorense* Kunth

*Digitaria propinqua* Gaud.

一年生草本，高20—40厘米或過之；稈纖細，廣展，分枝，下部節上生根。葉片綫狀披針形，長不及10厘米，寬2—5毫米，先端漸尖，基部近渾圓，葉鞘禿淨；舌片膜質，長1.5毫米，被白色疏長毛。總狀花序2—3枚，長4—8厘米，呈指狀排列於稈頂；穗軸邊緣有翼，寬約0.5毫米；小穗狹矩圓形，長3毫米，背腹壓扁，排列於穗軸之一側；第一穎小而薄，卵形，長約0.2毫米；第二穎狹，長約為小穗之半，邊緣有毛；不孕小花的外稃橢圓形，長2.5—3毫米，邊緣有毛。夏秋抽穗。

黃埔：賈良智 130552。

分佈：我國至馬來亞。

為曠野、水邊或田間一種野草，稈葉柔嫩，生長迅速，可用作家畜的芻料。

## 7. 亨氏馬唐 (華南經濟禾草植物)

*Digitaria henryi* Rendle

一年生草本，高20—50厘米；稈纖細，基部廣展，常分枝，下部節上生根。葉片狹披針形，長3—8厘米，寬2—5毫米，先端漸尖，基部近渾圓，兩面被乳突狀疏長毛或近禿淨，葉鞘禿淨，舌片膜質，長約2毫米，無毛。總狀花序4—10枚，有時僅2枚，直立，不等長，長3—8厘米，不規則的聚生於稈頂；穗軸扁平，邊緣有翼，寬約0.5毫米；小穗披針形，長約2.5毫米，排列於穗軸之一側；第一穎小，明顯，卵形，長約0.3毫米；第二穎披針形，長約為小穗之半，邊緣有毛；不孕小花的外稃披針形，長約2.5毫米，邊緣和頂端有柔毛；結實小花的外稃邊緣內卷，包圍着內稃，後者僅基部露出少許。夏秋抽穗。

康樂村：陳少卿 8080。

分佈：蘇門答臘至我國。

為濕地或曠地上一種野草，與馬唐 *Digitaria sanguinalis* (Linn.) Scop. 相近，所不同的為葉鞘禿淨，總狀花序直立和較小的穗。稈葉柔嫩，生長迅速，可作家畜的芻料。

#### 43. 狗尾草屬 *Setaria* Beauvois

一年生或多年生草本；稈直立。葉片扁平。圓錐花序通常呈狹穗狀花序式，稀有疏散而開展的；小穗有小花2朵，無芒，為1至數條由不發育小枝而成的芒狀剛毛所承托，小穗脫落後此剛毛仍宿存於穗軸上，單生或成叢，具極短的柄，柄上具節；第一穎潤，長常不及小穗之半，3—5脈；第二穎與不孕小花的外稃相等或稍短，有脈數條；結實小花的外稃硬革質，平滑或有皺紋，包圍着硬革質的內稃。

約65種，分佈於兩半球的熱帶和溫帶地；廣州產6種。

1. 葉片強皺摺狀，寬3—6厘米；圓錐花序疏散而開展。

2. 葉鞘被乳突狀粗毛；圓錐花序的分枝廣展，最長的達15厘米；小穗披針形，長約4毫米；第一穎長約為小穗的 $\frac{1}{2}$ 或稍短……………1. 棕葉狗尾草 *S. palmifolia*

2. 葉鞘禿淨；圓錐花序的分枝上舉，最長的達7厘米；小穎橢圓形，長約3毫米；第一穎長約為小穗的 $\frac{1}{3}$ ……………2. 皺葉狗尾草 *S. plicata*

1. 葉片非皺摺狀，寬常不及1.5厘米；圓錐花序緊縮呈穗狀，圓柱形或複生。

2. 每一小穗的基部有剛毛1—3條。

3. 圓錐花序圓柱形或兩端漸尖；小穗長約2毫米，成熟時整個脫落；剛毛綠色……………3. 狗尾草 *S. viridis*

3. 圓錐花序分枝或斷續狀；小穗長約3毫米；果實脫落時穎和不孕小花的外稃宿存；剛毛通常紫色；

栽培作物……………4. 粟 *S. italica*

2. 每一小穗的基部有剛毛8—12條。

3. 多年生草本；小穗長約2.5毫米……………5. 莠狗尾草 *S. geniculata*

3. 一年生草本；小穗長約3毫米……………6. 黃狗尾草 *S. lutescens*

1. 棕葉狗尾草（廣州常見經濟植物）

*Setaria palmifolia* (Willd.) Stapf

*Panicum palmaefolium* Koenig (nomen nudum)

*Panicum. palmifolium* Willd.

*Setaria mauritiana* Spreng

多年生草本，稍粗壯，高1—1.5米；稈直立。葉片矩圓形，有強皺摺，長30—60厘米，寬3—5厘米，先端漸尖，基部漸窄，邊緣基部和葉鞘均被乳突狀粗毛。圓錐花序稍疏散，開展，長達40厘米，綠色；分枝廣展，散生，疏離，長5—15厘米；小穗披針形，長約4毫米，短尖，緊密排列於短的小枝上而成中斷、複生的總狀花序，有些小穗的基部有剛毛1條，剛毛通常長1厘米；第一穎寬卵形，長約為小穗的 $\frac{1}{2}$ 或稍短，3—5脈；第二穎卵狀橢圓形，長3.5毫米，5—7脈；不孕小花中性；外稃橢圓形，長約4

毫米，5 脈；內稃狹，透明，長約 2 毫米；結實小花的外稃長約 3 毫米，邊緣較窄的內卷，包持着內稃。秋月抽穗。

石牌：陳少卿 6664。

分佈：印度至我國和馬來亞。

為陰濕地或谷地中常見的野草，果實熟時可採而炒食，昔時荒年用以救饑。

## 2. 皺葉狗尾草（廣州常見經濟植物）

*Setaria plicata* (Lamk.) T. Cooke

*Panicum plicatum* Lamk.

多年生草本，高達 1 米；稈直立，基部有時廣展。葉片橢圓形至矩圓形，有強皺摺，長 7—25 厘米，寬 1.2—3 厘米，兩端漸尖，兩面的脈上被乳突狀疏長毛或禿淨，葉鞘禿淨，鞘口有柔毛。圓錐花序尖塔形，疏散，長達 30 厘米或過之，綠色；分枝上舉，疏離，長 1—7 厘米；小穗橢圓形，長約 3 毫米，短尖，緊密排列於短的小枝上而成中斷、複生的總狀花序，有些小穗的基部有剛毛 1 條，剛毛通常長不及 1 厘米；第二穎近圓形，長約 1 毫米，先端楔頭形，5 脈；第二穎橢圓形，長約 2 毫米，5 脈；不孕小花中性；外稃橢圓形，長約 3 毫米，5 脈；內稃狹，披針形，透明；結實小花的外稃長約 2.5 毫米，有皺紋，邊緣較窄的內卷，包持着內稃。秋月抽穗。

石牌：陳少卿 6682。

分佈：印度、馬來亞至我國。

為陰濕地上或林下一種野草，果實可食，昔時用以救荒。

## 3. 狗尾草（本草綱目） 別名：莠（詩經，禮記）

*Setaria viridis* (L.) Beauv.

*Panicum viride* Linn.

一年生草本，高 40—80 厘米；稈直立或基部曲膝狀，有時下部節上生根。葉片披針形或闊綫形，長 5—20 厘米，寬 2—10 毫米，先端漸尖，基部近渾圓而收窄，兩面被乳突狀疏毛，邊緣粗糙，葉鞘禿淨，鞘口有柔毛。圓錐花序稠密，穗狀花序式，圓柱形，頂稍狹，長 3—6 厘米，綠色或紫色；小穗橢圓形，先端鈍，長約 2 毫米，基部有綠色剛毛 1—3 條，其長約為小穗 3—4 倍；第一穎闊卵形，長約為小穗之半，3—5 脈；第二穎橢圓形，長約 2 厘米，5 脈；不孕小花的外稃橢圓形，長約 2 毫米，5 脈；結實小花的外稃橢圓形，長約 1.5 毫米，有皺紋，邊緣較窄的內卷，包持着內稃。夏秋抽穗。

石牌：陳少卿 6226。

分佈：廣佈於溫帶地。

為園圃或荒地上一種野草，稈葉柔嫩，為家畜較好的飼料；入藥治癰疔、面癰，採稈葉陰乾，揉散搗之有效。

## 4. 粟（本草綱目） 別名：狗尾粟、黃粟（廣東）；梁（名醫別錄）；小米（河北）；裸子（東北）

*Setaria italica* (L.) Beauv.

*Panicum italicum* Linn.

一年生，簇生草本，高 1—2.4 米；稈直立。葉片披針形或綫狀披針形，長 18—25 厘米，寬 1—2.5 厘米，先端長漸尖，基部近圓形，兩面近禿淨，邊緣粗糙，葉鞘禿淨，鞘口有柔毛。圓錐花序稠密，圓柱形或複生，長約 20 厘米，徑 2—3 厘米；穗軸密被絲毛；小穗橢圓形，強拱凸，長約 3 毫米，基部有剛毛 1—3 條，剛毛通常褐色或淡紫色，稀有綠色的，其長約為小穗的 2—3 倍；第一穎卵形，長約為小穗的

$1/3$ , 3 脈; 第二穎橢圓形, 與不孕小花的外稃等長, 5—7 脈; 不孕小花的外稃橢圓形; 結實小花的外稃平凸狀, 橢圓形, 長 2.5 毫米, 3 脈, 表面有皺紋, 邊緣狹內卷, 包持着內稃, 內稃先端露出。夏秋抽穗。

栽培: 陈少卿 7335。

分佈: 溫帶地和熱帶地廣為栽培。

為旱地栽培作物之一, 我國北方和日本栽培最盛, 本省則較少, 種子有糯、粳之別, 主供食用, 可磨成粉和糖製糕或煮粥食, 但北方則為主要食糧, 又可为牲畜的飼料; 入藥有清熱、消渴、補脾胃、和腸胃、利小便之效。

此植物因栽培歷史悠久, 變態殊多, 以承托小穗的剛毛而論, 有長、短及綠、褐、淡紫各色之分, 即果實亦有黃、褐、紅之別, 但我國古籍上則以穗大而毛長粒粗者為粱, 穗小而毛短粒細者為粟。據 Hitchcock 氏意見, 認為此植物係 *S. viridis* 的栽培型, 不過本植物較粗壯, 圓錐花序通常大而分枝, 且常下垂, 小穗下附有長或短、綠、褐、淡紫色的剛毛。

#### 5. 莠狗尾草 (嶺南科學雜誌第 7 卷 265 頁)(圖 405)

*Setaria geniculata* (Lam.) Beauv.

*Panicum geniculatum* Lam.

多年生草本, 高 40—80 厘米; 稈直立或基部曲膝狀。葉片綫形, 長 5—20 厘米, 寬 2—8 毫米,



圖 405 莠狗尾草 *Setaria geniculata* (Lam.) Peauv. 先端漸尖, 基部收窄, 乾時內卷, 兩面稍被疏毛或近禿淨, 邊緣略粗糙, 葉鞘禿淨, 鞘口有長毛。圓錐花序稠密, 圓柱形, 穗狀花序式, 頂稍狹, 長 3—6 厘米, 綠色或淡紫色; 小穗橢圓形, 長 2—2.5 毫米, 先端短尖, 基部有剛毛 8—12 條, 剛毛長約為小穗的 1—3 倍; 第一穎卵形, 長約為小穗之半, 3—5 脈; 第二穎卵形, 長約為小穗之半, 5 脈; 不孕小花的外稃橢圓形, 長約 2—2.5 毫米, 5 脈; 結實小花的外稃平凸狀, 橢圓形, 與不孕小花的外稃等長, 先端短尖, 表面有皺紋, 邊緣狹內卷, 包持着內稃。夏秋抽穗。

石牌: 陈少卿 6293、6600、6651、6656。

分佈: 廣佈於熱帶地。

為曠地上一種野草, 稈葉柔嫩, 可為家畜的飼料。

#### 6. 黃狗尾草 (嶺南大學校園植物名錄)

*Setaria lutescens* (Weigel) Hubb.

*Panicum lutescens* Weigel

本種與前種極相似, 其不同者為一年生草本, 較纖細而矮小; 小穗長約 3 毫米。秋冬抽穗。

黃埔: 賈良智 130564。

據 Hitchcock 氏意見, 本植物係由歐洲輸入, 為耕地上一種野草; 稈葉柔嫩, 可為家畜飼料。

44. 狼尾草屬 *Pennisetum* Richard

一年生或多年生、纖細草本。葉片扁平。圓錐花序穗狀花序式；小穗單生或2枚聚生，有小花2朵，無芒，無柄或具短柄，禿淨或被疏毛，基部托以由不發育小枝而成的總苞狀的剛毛；剛毛基部合生，常呈羽毛狀，与小穗同時脫落；第一穎較小穗為短，有時微小，通常無脈；第二穎短於或等於不孕小花的外稃，1脈，稀有缺的；不孕小花中性或雄性，內稃具存或缺；結實小花的外稃紙質或近革質，平滑，邊緣薄，包持着內稃；內稃較小，先端露出。

約50種，分佈於熱帶地和亞熱帶地；廣州有3種，其中2種係非洲引入的。

1. 小穗基部的剛毛約与小穗等長或稍長；雄蕊頂端有束毛……………1. 御穀 *P. glaucum*
1. 小穗基部的剛毛長於小穗；雄蕊頂端禿頭。
2. 小穗基部的剛毛中之1條較粗，長於其他的達 $2\frac{1}{2}$ 倍……………2. 紫狼尾草 *P. purpureum*
2. 小穗基部的剛毛雖不等長，但無上述的情形……………3. 狼尾草 *P. alopecuroides*

1. 御穀\* (基爾氏華英字典) 別名：珠粟 (英譯名)；蠟蠋碑 (農業植物分類表)

*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br.

*P. typhoideum* Rich.

*P. spicatum* (L.) Koernicke

一年生草本，高1—2米；稈直立，單生或由根部分枝；纖細或粗壯，上部的節禿淨或被柔毛，下部節上生根。葉片披針形或綫狀披針形，扁平，柔軟，長30—90厘米，寬7—50毫米，兩面多少有毛，葉鞘禿淨，鞘口有毛。圓錐花序穗狀，圓柱形，稠密，長15—30厘米，寬1—3.5厘米；花序柄多少被絨毛，主軸和分枝上有柔毛或絨毛，每一分枝上有小穗1—8枚，但通常2枚；剛毛內曲，羽毛狀，与小穗等長或稍長；小穗卵狀橢圓形或卵狀披針形，長3.5—5毫米；第一穎微小或缺，如存在時呈半圓形或近方形，有脈1—3條；第二穎有時缺，存在時通常長約為結實小花的外稃的 $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{2}$ ，稀有等長的，近方形，先端截頭或鈍頭，3脈；不孕小花雄性或中性，稀為兩性；外稃卵狀橢圓形，先端鈍頭或截頭而具凸尖，5脈，內稃具存或缺；結實小花的外稃卵形，革質或草質，先端和背面被睫毛，2脈；雄蕊綫形，頂端有束毛。秋月抽穗。

栽培：陳少卿 6724。

為優良牧草之一，可供牲畜放牧和飼料用，種子可供人類的食料，原產地未詳，現廣植於非洲、印度和南歐等地，廣州石牌華南農學院亦有栽培。因栽培歷史悠久，變種甚多，據 Braum 氏報導：在非洲即有22個栽培型，據 Roxburgh 氏說：在印度亦有5個栽培型。

2. 紫狼尾草\* (華南經濟禾草植物) 參見圖

*Pennisetum purpureum* Schum

多年生草本，與下種極相似，所不同者此種為栽培種，高1—1米，較粗壯，小穗基部剛毛中的一枚較其他的為粗，且長於其他的達 $2\frac{1}{2}$ 倍；不孕小花通常雄性，有時內稃具存。冬間抽穗。

栽培：馮 欽 43；陳少卿 6433；侯寬昭 74652。

原產非洲，現非洲和南美多栽培，為優良牧草之一，現廣州石牌華南農學院有栽培，生長良好。

3. 狼尾草 (本草拾遺) 別名：老鼠狼、狗仔尾 (廣東)

*Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng.

*P. compressum* R. Br.

多年生、簇生草本，高30—60厘米；稈近扁平，禿淨。葉片綫形，內卷，長15—50厘米，寬3—7毫

米，先端錐尖，基部截形，邊緣和上面粗糙，背面光滑；葉鞘扁平，禿淨或被纖毛。圓錐花序穗狀，圓柱形或兩端尖，長6—14厘米，寬1—2厘米，直立或頂端稍曲，暗紫色，花序柄被柔毛或禿淨；小穗多數單生，長6—8毫米，其基部的剛毛在外層的短而細，內層的較粗而長，長可達2.5厘米；第一穎微小，先端鈍；第二穎卵狀披針形，先端短尖，長約為小穗之半，1脈；不孕小花的外稃與結實小花的等長，7—11脈，內稃缺；結實小花的外稃披針形，5—7脈；內稃具近等長的2脈。秋冬抽穗。

康樂村：馮 欽 40；东山：蔣 英 3251；石牌：陳少卿 6648、6730。

分佈：印度至日本，南至澳洲。

為路旁和草坡上一種野草，稈葉較幼嫩時(6—8月)可放牧或充飼料，待抽穗時稈葉較堅硬，牲畜不喜吃。

#### 45. 偽針茅屬 *Pseudoraphis* Griffith

多年生草本，水生或沼生。圓錐花序單生；分枝纖細，延伸於上部的小穗之外而成一纖細的刺毛；小穗有小花2朵，披針形，近無柄或其短柄，生於花序的纖細分枝上，小穗柄上具節；第一穎甚小，鈍頭，透明，無脈；第二穗最長，先端漸尖或具芒端，5至數脈；不孕小花雄性或中性；外稃與第二穎同，但較短小；內稃透明，無脈，先端齒裂，長約為外稃的 $\frac{1}{2}$ ；結實小花的外稃長約為小穗之半，先端短尖或鈍，無脈或2脈，內稃較短。

約數種，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州產1種。

#### 1. 偽針茅 (中國禾本科植物分屬檢索表)

*Pseudoraphis brunoniana* (Wall. et Griff.) Griff.

*Panicum brunonianum* Wall. et Griff.

*Chamaeraphis spinescens* var. *brunoniana* Hook.

多年生、水生草本，高20—40厘米；稈下部斜倚，生根。葉片線狀披針形，長3.5—12厘米，寬2—6毫米，有時葉面被稀疏柔毛，葉鞘禿淨，鞘口有毛。圓錐花序長8—12厘米；分枝長2—3厘米，纖細，蜿蜒狀，延伸於頂端小穗之外成一刺毛，有小穗1—2枚；小穗緊貼，披針形，長約5—6毫米；第一穎半圓形，先端鈍頭或截形，長約1毫米；第二穎披針形，長約5毫米，先端長漸尖，背部常被乳突狀粗毛，5至數脈；不孕小花中性；外稃與第二穎同質，稍較短，長約4—4.5毫米，邊緣寬內卷；內稃透明，無脈，長約為外稃之半；結實小花的外稃矩圓狀披針形，長約為小穗之半，先端鈍頭，膜質，內稃較短。春夏間抽穗。

康樂村：陳少卿 8233；沙河：侯寬昭 74651。

分佈：我國至印度。

為淺水或沼澤中一種野草。

#### 46. 鈍葉草屬 *Stenotaphrum* Trinius

多年生草本，有匍匐枝和短的花莖。葉片闊，先端短而鈍。穗狀花序數枚呈總狀花序式排列於主軸之一側；主軸扁平；小穗卵形，先端短尖，背腹壓扁，具短柄，排列於綠色、闊穗軸之一側，部分小穗陷入穗軸中；第一穎寬而短，稀有缺的；第二穎平凸；不孕小花中性或雄性，扁平，與第一穎等長；結實小花的外稃革質，較不孕小花稍短；內稃卵形，先端短尖，革質。

約5種，分佈於熱帶地；廣州產1種。

#### 1. 郝氏鈍葉草 (華南經濟禾草植物)

*Stenotaphrum helferi* Munro



多年生草本，高30—60厘米；秆扁平，基部傾斜而伏地。葉片帶形，長3—12厘米，寬約5—10毫米，先端短鈍，基部截形或近渾圓；葉鞘闊，扁平。穗狀花序數枚，呈總狀花序式排列於主軸之一側，長0.7—1.8厘米；主軸扁平，長7—15厘米，寬5—8毫米，勁直或呈蜿蜒狀，無節；小穗3—5枚，排列於寬2—3毫米的穗軸之一側，卵形，短尖，長約4毫米；第一穎闊卵形，長約為小穗之半，先端鈍頭，明顯的3—7脈；第二穎橢圓形，長約4毫米，先端短尖，7—9脈；不孕小花雄性；外稃卵形，與第二穎等長，3—5脈，內稃背部光亮，先端長尖；結實小花的外稃卵形，長3.5毫米，邊緣狹內卷，包持着內稃，內稃頂端露出。秋冬抽穗。

河南：蔣 英 11170。

分佈：印度至我國和緬甸。

多生於陰濕地上，稈葉柔嫩，且具纖匍枝，蔓延迅速，為良好的牧草。

#### 47. 野古草屬 *Arundinella* Raddi

多年生草本，常簇生；秆直立，粗壯或纖細。葉片扁平，通常較厚。圓錐花序寬或狹；分枝披散或直立；小穗成對，具不等長的細柄，有小花2朵；穎膜質或革質，宿存，稍不等長或第一穎稍較短，第一穎有脈3—5條，第二穎通常有脈7條；不孕小花中性或雄性；外稃與第一穎等長或稍長或短，內稃具存；結實小花的外稃在花期時膜質，果期時革質，長約為第二穎之半，頂有一芒（有時短或缺），芒通常下部扭轉狀，中部或中部以下背彎，有時有側生短芒；內稃與外稃等長或稍短，2脈，邊緣寬內卷。

約40種，分佈於熱帶地和溫帶地；廣州產3種。

1. 結實小花外稃的芒短而直或缺；植物體具肥厚的根莖……………1. 野古草 *A. anomala*

1. 結實小花外稃的芒纖細，曲膝狀，下部扭轉。

2. 圓錐花序大而稠密，分枝多數，下部的輪生；結實小花的外稃頂端2短齒裂，但不

伸長成刺毛狀；小穗柄頂端無硬毛……………2. 石珍芒 *A. nepalensis*

2. 圓錐花序長不過20厘米（不包括花序柄）；分枝不超過10枚，單生或成對生於主軸上；結實小花

外稃頂端的2裂齒於芒基部兩側伸長成纖細的刺毛；柄頂端通常有少數白色硬毛……………3. 三芒野古草 *A. setosa*

#### 1. 野古草（江蘇植物名錄） 別名：硬骨草、白牛公、烏骨草（廣東）

*Arundinella anomala* Steud.

多年生、簇生草本，高1—1.5米；有肥厚的根莖；秆細長或稍粗壯，禿淨或密被纖毛。葉片扁平或內卷，長15—45厘米，寬4—14毫米，禿淨或兩面被乳突狀粗毛，邊緣被睫毛或粗糙，葉鞘通常被乳突狀粗毛。圓錐花序通常狹，長10—40厘米；分枝疏散或緊貼，長4—13厘米；小穗長3—4毫米，通常暗紫色；穎有強脈，先端短尖；結實小花外稃的芒勁直，退化或缺。夏秋抽穗。

白雲山：陳少卿 8024, 8595。

分佈：我國至日本。

為草坡上、谷中、溪旁或蔭林中一種野草，其稈葉柔嫩時可用作牧草，又因其根莖發達，固土力強，生於溪旁，可利用為固堤植物。

#### 2. 石珍芒（廣東） 別名：石芒草（廣東）

*Arundinella nepalensis* Trin.

多年生、簇生草本，高1—2米；秆直立，稍粗壯，禿淨。葉片扁平，綫狀披針形，長20—50厘米，寬5—12毫米，先端漸尖，基部近圓形，兩面被乳突狀粗毛或變禿淨，邊緣粗糙，葉鞘禿淨，鞘口有毛。圓錐花序大而稠密，長20—40厘米（不包括花序柄）；分枝多數，上舉，下部的輪生，長7—12厘米；小穗

長3—4毫米，柄無硬毛；結實小花的外稃長1.5—2毫米，先端2裂齒間有1芒，芒曲膝狀，下部扭轉，長3—4毫米。夏秋抽穗。

石牌：陳少卿 6451、6568。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

為草地、曠地或石山上一種野草，廣州常見，可為造紙之用。

### 3. 三芒野草 (新擬) (圖 406)

*Arundinella setosa* Trin.

多年生草本，高50—100厘米；稈直立，稍纖細，禿淨。葉片狹綫形，內卷，長7—20厘米，寬2.5—5毫米，堅硬，上舉，禿淨或被柔毛。圓錐花序稍小而較疏散，長10—20厘米(不包括花序柄)；分枝數條，單生或成對；小穗長4—5毫米，先端短尖或漸尖，小穗柄上有白色硬毛數條；穎不等長，有強脈，第一穎稍短；結實小花的外稃頂端於2纖細刺毛狀裂齒間有一曲膝狀的長芒，芒長約與小穗相等。夏秋抽穗。

白雲山：蔣 英 1032、2789；石牌：陳少卿 6546、6552。

分佈：我國至印度。

為山野間一種野草，廣州近郊常見，可為造紙之用。

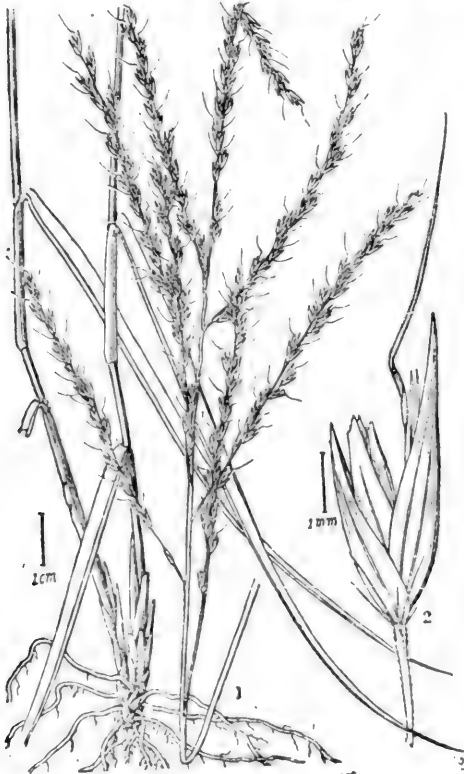


圖 406 三芒野草 *Arundinella setosa* Trin.

1. 植株的一部分； 2. 小穗。



圖 407 細葉結縷草 *Zoysia tenuifolia* Trin.

48. 結縷草屬 *Zoysia* Willdenow

多年生、矮小草本，有匍匐根莖。葉片短，先端銳尖頭。總狀花序穗狀，頂生；小穗有小花1朵，兩側壓扁，具短柄，緊貼而平置於纖細的穗軸上，禿淨，脫節於穎之下；第一穎缺；第二穎革質，先端銳尖或具短芒，完全包藏著薄的外稃和內稃；內稃有時缺。

約5種，分佈於東南亞至新西蘭；廣州有1種。

## 1. 細葉結縷草（華南經濟禾草植物）（圖 407）

*Zoysia tenuifolia* Trin.

多年生草本，高10—15厘米，有匍匐根莖；稈直立，纖細。葉片纖細，革質，內卷，長2—7厘米，寬約0.5毫米，先端稍鈍，禿淨，上舉，鞘口有疏長毛。總狀花序長0.7—1厘米；小穗披針形，長2—2.5毫米，紫色或綠色，禿淨；第一穎缺；第二穎長2—2.5毫米，革質，光亮，強兩側壓扁，邊緣薄，在下部連接；外稃包藏於第二穎內，綫狀矩圓形，先端鈍，膜質；內稃短，透明，無脈，有時缺。秋月抽穗。

龍眼洞：陳少卿 7981。

分佈：我國和美洲。

多生於海邊沙土上，根莖匍匐狀，異常發達，可為固堤之用，廣州近郊有栽培作草皮草的。本植物係由台灣引種來本地的。

49. 熊茅屬 *Dimeria* R. Brown

一年生、稀多年生草本；稈纖細，禿淨。葉片綫形，先端漸尖，上舉。總狀花序近無柄或具短柄，單生，成對或叢生；穗軸扁三角形，無節；小穗柄直立或緊貼，近棒狀；小穗單生於每節上，排列於穗軸之一側，有小花2朵，常有芒，基盤甚短，常被白色短鬚毛；第一穎通常狹綫形，具脊，沿脊摺疊，紙質或革質，無芒；第二穎較闊，壓扁；不孕小花的外稃中空，透明，無脈；結實小花的外稃膜質，全緣或2裂，有脈1條，具脊和芒，內稃微小或缺。

約15種，分佈於熱帶亞洲和澳洲；廣州產3種。

1. 總狀花序單生，稍寬；穗軸背面近腕彎狀……………1. 華熊茅 *D. sinensis*

1. 總狀花序成對；穗軸強腕彎狀。

2. 小穗甚纖細，長約3毫米，禿淨……………2. 鴈茅 *D. ornithopoda*

2. 小穗稍粗壯，長約4毫米，被毛……………3. 鐮刀鴈茅 *D. falcata*

## 1. 華熊茅（新擬）

*Dimeria sinensis* Rendle

一年生草本，高10—35厘米；稈纖細，基部多分枝，節上有鬚毛。葉片扁平，綫形，多生於基部，長3—7.5厘米，寬1—2毫米，邊緣被乳突狀疏毛。總狀花序單生，頂生，長3—4.5厘米（不包括花序柄）；穗軸近腕彎狀，寬約1毫米，邊緣被毛；小穗長3—4毫米，緊接排列於穗軸之一側，具被毛的短柄，脫節於穎之下；基盤微小，被鬚毛；第一穎綫形，基部收窄，邊緣除先端外均被白色軟毛，長3—4毫米；第二穎菱狀矩圓形，長3—4毫米，寬約1毫米，先端鈍，基部狹，邊緣密被白色軟毛；不孕小花的外稃窄，透明，先端鈍，邊緣被疏毛，長1—1.5毫米；結實小花的外稃矩圓形，基部狹窄，先端鈍，透明，長約2毫米，具芒，芒長1厘米，曲膝狀，下部扭轉。秋月抽穗。

石牌：陳少卿 6841；白雲山：陳少卿 8593。

分佈：我國廣東和江蘇。

為山野間一種野草。

## 2. 鴈茅 (中國植物圖鑑) 別名: 雁股茅 (植物學大辭典)

*Dimeria ornithopoda* Trin.

一年生草本, 高達 30 厘米; 稈直立, 纖細, 節上被鬚毛。葉片狹綫形, 長 3—6 厘米, 寬 1.5—2.5 毫米, 先端鈍漸尖, 邊緣被乳突狀粗毛, 葉鞘被粗毛。總狀花序成對, 直立而廣歧, 長 2—5 厘米 (不包括花序柄), 暗紅色; 穗軸寬 0.5 毫米, 強蜿蜒狀, 粗糙無毛; 小穗綫形, 長約 3 毫米, 稍疏离, 具短柄, 基盤被疏毛; 第一穎狹綫形, 先端鈍或短尖, 邊緣粗糙, 第二穎稍長於第一穎, 較第一穎寬 2 倍, 先端短尖或銳漸尖, 紙質; 不孕小花的外稃狹綫形, 長約為穎之半或更短, 禿淨; 結實小花的外稃短圓形, 稍短於第二穎, 禿淨, 先端短尖, 2 齒裂, 齒內有芒, 芒長約為小穗的 2 倍, 內稃微小。秋月抽穗。

白雲山: 陳少卿 8021。

分佈: 日本至印度和澳洲。

為山野間或路邊一種野草, 稈葉幼嫩時可用作飼料。

## 3. 鐮刀鴈茅 (新擬)

*Dimeria falcata* Hack.

一年生草本, 高 30—40 厘米; 稈直立, 稍纖細, 節上有鬚毛。葉片綫形, 長 7—16 厘米, 寬 2—4 毫米, 先端短尖或漸尖, 兩面被乳突狀粗毛或變禿淨, 中脈背面凸起, 上面稍下陷, 邊緣稍外卷。總狀花序頂生, 成對, 長 2.5—5 厘米 (不包括花序柄), 稍分歧; 穗軸強蜿蜒狀, 寬約 1 毫米; 小穗長約 4 毫米, 緊接排列於穗軸之一側, 具被毛的短柄; 基盤微小, 被鬚毛; 第一穎狹綫形, 長 3.5 毫米, 先端鈍尖, 邊緣被白色軟毛; 第二穎菱狀短圓形, 邊緣和脊上被白色軟毛, 長約 4 毫米, 基部稍窄, 寬約 1 毫米, 不孕小花的外稃窄, 透明, 先端鈍, 邊緣被疏毛; 結實小花的外稃短圓形, 長 2.5 毫米, 先端具芒, 芒曲膝狀, 下部扭轉, 長 8 毫米。秋月抽穗。

石牌: 陳少卿 6756。

分佈: 越南至我國南部。

為濕地上一種野草。

50. 荻屬 *Miscanthus* Andersson

多年生、高大草本; 稈直立, 堅實。葉片扁平, 綫形或綫狀披針形, 較長, 先端狀漸尖, 邊緣甚粗糙, 中脈白色, 在基部甚厚。圓錐花序廣展, 由纖細的總狀花序組成; 小穗全部相似, 成對, 有不等長的柄, 生於延伸、無節的穗軸上, 有小花 2 朵, 稍背腹壓扁, 基盤被絲狀長毛; 穎近等長, 矩圓狀披針形, 膜質或近革質; 第一穎通常邊緣內卷, 第二穎稍長; 不孕小花的外稃稍長於穎, 透明; 結實小花的外稃透明, 小於不孕小花的外稃, 先端 2 裂或短尖, 具一長芒或無芒; 內稃稍短於外稃, 窄, 透明, 或有時微小。

約 8 種, 分佈於東南亞和南非; 廣州產 2 種。

1. 圓錐花序的分枝呈蜿蜒狀, 輻射生出; 小穗長 3—5 毫米, 其基盤上的毛常長過小穗, 小穗柄彎曲 ..... 1. 五節芒 *M. floridulus*  
 1. 圓錐花序的分枝堅硬, 上舉, 小穗長 5—7 毫米, 其基盤上的毛與小穗等長較短, 小穗柄稍直 ..... 2. 芒 *M. sinensis*

## 1. 五節芒 (廣西) 別名: 荳仔 (台灣植物名錄)

*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb.*Saccharum japonicum* Thunb.*Miscanthus japonicus* Anderss.

多年生、簇生草本, 高 2—5 米; 稈直立, 粗壯, 禿淨。葉片闊, 長 50—90 厘米, 寬 1.5—3 厘米, 兩

面光滑。圓錐花序闊，長30—50厘米；分枝纖細，蜿蜒狀，輻射生出，長15—20厘米；小穗披針形，長3—5毫米，成對，具不等長而反曲的柄，柄長達5毫米；基盤上有白色絲毛，毛疏散，長於小穗；第一穎漸尖，有脈2—3條，中脈常不明顯或缺，背被剛毛，邊緣上部粗糙；第二穎與第一穎相似，有脈3條，中脈明顯而粗糙；不孕小花的外稃披針形，較穎稍短；結實小花的外稃短尖，先端2齒裂，齒間有一長約1厘米的芒；內稃卵形，長不及1毫米。夏秋抽穗。

白雲山：陳少卿 8222。

分佈：日本、我國和太平洋羣島。

為草山上一種粗壯的野草，除用作防沙外，又可種作綠籬或供觀賞，並可用作造紙的原料。舊歷4—6月間，當其生長最旺盛時期，廣西農家常於此時入山割取其嫩葉以飼工作最繁重的耕牛，據稱，對牛的营养價值甚高，但當抽穗時期，稈葉變為堅硬，且葉緣的鋸齒鋒利，牛不喜吃。

## 2. 芒 (本草拾遺)

*Miscanthus sinensis* Anderss.

*Eulalia japonica* Trin.

*Miscanthus japonicus* Pilg.

多年生、簇生草本，高達2米；稈直立，稍粗壯，禿淨。葉片綫形，長約60厘米，寬1.5厘米，上面被疏毛或禿淨，背面被毛，邊緣有銳利的小鋸齒。圓錐花序直立，繖房花序式，長10—30厘米；分枝堅硬，上舉，粗糙，長達23厘米；小穗矩圓狀披針形，長7毫米，先端長漸尖，成對，具不等長的柄，柄纖細而直，長達7毫米；基盤有白色絲毛，毛和小穗等長或稍短；第一穎漸尖，有脈3—5條，背禿淨，邊緣上部粗糙；第二穎有脈3條，邊緣粗糙，上部被纖毛；不孕小花的外稃矩圓狀披針形，先端鈍，1脈或無脈，上部被睫毛；結實小花的外稃有脈1條，上部被睫毛，頂端2銳齒裂，齒間有一長芒，芒長1—1.5厘米；內稃卵形，長1—3毫米，被睫毛。秋冬抽穗。

石碑：陳少卿 6729。

分佈：東印度至日本和我國。

為草地上一種野草，除用作防沙外，又可栽植作綠籬或供觀賞；抽穗時，剝其籬皮，可製繩箔、草履，又可以造紙；稈穗可做掃帚；取幼莖汁入藥，有散血去毒之效；稈葉又可以葺屋頂及為燃料。

## 51. 白茅屬 *Imperata* Cyrillo

多年生草本，有長的匍匐根莖；稈直立，略粗壯。葉片扁平，基部的較長，稈部的較短。圓錐花序穗狀，有白色絲狀毛；分枝纖細，單生或近複生的總狀花序式排列，直立而緊貼主軸；穗軸無節；小穗狹圓柱形，成對或有時單生，具不等長的柄，有小花1—2朵，無芒，穎下具節；基盤微小，被白色絲狀長毛；穎近等長，膜質，被長毛，尤以背面脈上較密；不孕小花中性，外稃與結實小花等長而相似；結實小花的外稃甚小，透明，禿淨；內稃寬，微小，透明，禿淨。

約7種，分佈於熱帶地和亞熱帶地；廣州產1種。

## 1. 白茅 (本草經) 別名：黃茅(廣東)；茅草(台灣)

*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.

*I. arundinacea* Cyrillo

多年生草本，有匍匐狀長根莖；稈直立，略粗壯，高30—90厘米，節上禿淨或有毛。葉片綫形或披針狀綫形，長15—60厘米，寬5—9毫米，先端漸尖或具芒端，斜舉，上面粗糙，背面光滑，邊緣粗糙。圓錐花序穗狀，狹窄，圓柱形，長5—20厘米；分枝短，緊貼；穗軸直或稍呈蜿蜒狀；小穗圓柱形，長3—

4毫米，成對，具不等長的柄，柄長1—3毫米，頂端杯狀；基盤被白色絲狀毛，毛長於小穗3—4倍；穎等長，矩圓狀披針形，膜質，背被長毛，有脈5—7條；外稃長約為穎的一半或更短；不孕小花的外稃卵形或不規則的齒狀；結實小花的外稃較窄，先端短尖或齒狀；內稃長約為外稃之半，近方形，先端凹入或齒狀。夏秋間抽穗。

石牌：陳少卿 6301, 6595。

分佈：廣佈於舊大陸的溫帶地和熱帶地。

為草原和山坡上極常見的陽野草，根莖蔓延甚廣，且生長力極強，一經播佈，即難芟除；又因其種子能隨風飛散，故在林木砍伐後新開墾的場地或火燒後的山地，本植物最先侵入，短期內即遍地皆是。本植物可為造紙的原料，根據過去的試驗記錄，用它來製造紙漿在工藝過程上沒有多大困難，同時紙漿的質量和北非蘆葦草（Esparto）所製的紙的品質不相上下，而且，製成的紙即使遇乾燥空氣也不會皺縮，紙漿的漂白也非常容易，可以單獨用，又可以和其他材料混合起來製成各種寫字紙、書紙和印刷用的紙。根莖（稱茅根）味甜可食，含果糖、葡萄糖等，為緩和、營養、利尿劑，主治淋病、腎臟病、妊娠浮腫等症；又為清涼劑，治熱性病、口渴；又和竹蔗煎湯而飲，即可去濕解毒；又為血症要藥，花序上的白色絲狀毛俗用以止血；又為優良葦草之一，其葉可製蓆衣和屋頂遮蔽蓋物之用。又因割取便利，為一很好的燃料。

## 52. 甘蔗屬 *Saccharum* Linn.

多年生、高大草本；秆直立，粗壯，堅實，通常不分枝。葉片扁平，先端漸尖，堅硬，邊緣粗糙，中脈寬厚，白色。圓錐花序頂生，疏散或直立；分枝多而密，綫狀；穗軸具節，通常脆弱；小穗成對生於穗軸的每節上，一無柄，一具柄，均為兩性或罕有具柄的為雌性，無芒，其下承托以白色絲狀長毛；穎等長；不孕小花中性；外稃與穎相似，但透明；結實小花的外稃透明，無芒或銳尖，有時缺；內稃小，透明，無脈，有時缺。

約10種，分佈於熱帶或亞熱帶地；廣州產4種。

1. 小穗基盤上的絲狀毛短，長約為小穗的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ ；穎和小穗柄密被白色絲狀長毛，毛長為小穗之2倍；花序柄禿淨 ..... 1. 大密 *S. arundinaceum*
1. 小穗基盤上的絲狀毛長約與小穗相等或為小穗的2—4倍；穎和小穗柄無毛或略被短毛；花序柄被絲毛。
2. 圓錐花序狹，有淡紅色或淡褐色的毛；分枝短而上舉；基盤的毛長約與小穗相等；最上部的葉片極退化 ..... 2. 河八王 *S. narenga*
2. 圓錐花序闊，有銀白色絲狀毛；分枝長而廣展；基盤的毛長約為小穗的2—4倍；最上部的葉片不甚退化。
3. 植物體較纖細，野生，穎的基部近革質，上部透明 ..... 3. 甜根子草 *S. spontaneum*
3. 植物體粗壯，栽培；穎全部近革質 ..... 4. 甘蔗 *S. officinarum*

### 1. 大密（廣東） 別名：芒草、片莽（海南）

*Saccharum arundinaceum* Retz.

多年生草本，無根莖；秆直立，稍粗壯，高2—4米或更高。葉片扁平，綫狀披針形，長60—150厘米，寬3—5厘米，革質，先端長漸尖，基部漸狹，兩面光滑，邊緣具小鋸齒，中脈白色而寬厚，鞘口有毛。圓錐花序大而稠密，卵形或矩圓形，長20—100厘米，花序柄禿淨；分枝纖細，疏散或稍上舉，半輪生，節間被毛；小穗披針形，長約4毫米，柄被長毛；基盤微小，被白色絲狀長毛，毛長約為小穗的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ ；穎密被白色絲狀長毛，毛長約為小穗的2倍；第一穎卵狀矩圓形，先端漸尖，邊緣內卷，有脈1條；第二穎披針形，先端漸尖，1—3脈；不孕小花的外稃矩圓形，先端鈍，透明，有脈1條，邊緣上部有短睫毛；

結實小花的外稃較小，披針形，先端漸尖，邊緣上部有睫毛；內稃近方形，被睫毛。秋冬抽穗。

石牌：陳少卿 6728。

分佈：我國至印度和馬來亞。

為溪澗邊或草叢中一種野草，稈葉幼嫩時可為牛馬的飼料，粗老時，農家割取作燃料，又可用作造紙原料。

## 2. 河八王 (亨利氏植物華名錄) 別名：草鞋密(廣東)

*Saccharum narenga* (Nees) Hack.

多年生草本，無根莖；稈直立，稍纖細，高2—4米，節上被絹毛。葉片狹綫形，長30—60厘米，寬4—12毫米，背面禿淨，上面被乳突狀粗毛而粗糙，邊有細鋸齒，上部的葉極退化。圓錐花序狹，長15—40厘米(不包括花序柄)，寬2—4厘米；主軸較粗壯，節上有絹毛；分枝纖細，上舉，多節，通常長3—4厘米，亦有長至7厘米的；小穗橢圓形，長約3毫米，淡褐色或淡紅色；基盤微小，被淡紅色或淡褐色長毛，毛與小穗等長或稍短；第一穎革質，邊緣狹，上部邊緣稍內卷，禿淨或被疏毛；第二穎寬矩圓形，先端膜質，邊緣上部被睫毛；不孕小花的外稃矩圓形，與穎等長，先端鈍，上部粗糙而被睫毛；結實小花的外稃稍較短，綫狀矩圓形，先端銳尖，無脈，被睫毛；內稃被睫毛。冬月抽穗。

分佈：我國至印度。

為草地上的一種野草，據前人(Dunn et Tutcher)記載，廣州有分佈，惟我們現尚未採到標本。每年終農家常割取以作燃料，又可用作造紙的原料。

## 3. 甜根子草 (亨利氏植物華名錄) 別名：割手密(廣東)

*Saccharum spontaneum* Linn.

多年生草本，稍簇生，有根莖；稈直立，稍纖細，高1—4米，基部稍斜倚，節上有絹毛。葉片綫形，長30—60厘米或過之，寬3—6毫米，先端漸尖，基部稍狹，革質，上舉，兩面禿淨或粗糙，邊緣外卷而具小鋸齒，葉鞘禿淨，鞘口有毛。圓錐花序白色，披針形，長20—60厘米，花序被白色絲毛；分枝纖細，長5—10厘米，廣展，節上被白色長柔毛；小穗卵狀矩圓形，長約3毫米；基盤微小，有白色絲狀長毛，毛長約為小穗的4倍；第一穎錐狀披針形，先端漸尖，基部近革質，上部透明，邊緣光滑；第二穎稍短，卵狀矩圓形，先端漸尖，基部近革質，上部透明，有脈1條，脊和邊緣被睫毛；不孕小花的外稃卵狀披針形，先端漸尖，被睫毛，無脈；結實小花的外稃甚細長，被睫毛；內稃甚微小，被睫毛。冬初抽穗。

石牌：陳少卿 6797、7976。

分佈：亞洲和澳洲的溫帶地和熱帶地。

為河旁、溪邊、曠地、田野和草地上的一種野草，能忍耐零下25℃的嚴寒。稈葉幼嫩時可為牲畜的飼料；稈可製粗紙；據蘇聯文獻記載：稈內含糖9%；又因其葉簇生成叢，而具根莖，可種植於河堤上以作固堤之用。

## 4. 甘蔗 (名醫別錄)

*Saccharum officinarum* Linn.

多年生草本；稈直立，粗壯，堅實，高2—4米，徑2—5厘米，綠色、淡黃或淡紫色，表面常被白粉。葉片闊而長，長0.5—1米，寬2.5—5厘米，兩面粗糙，邊緣粗糙或具小銳齒，中脈粗厚，白色，鞘口有毛。圓錐花序大，長40—80厘米，白色，生於稈頂，花序柄禿淨；分枝纖細，長10—30厘米，節間禿淨；小穗，長3—4毫米，小穗柄禿淨；基盤微小，被白色絲狀長毛，毛長約為小穗的2倍；第一穎禿淨，近紙質；第二穎約與第一穎等長；不孕小花中性；結實小花的外稃甚狹或缺；內稃小，披針形。春月抽穗。

**栽培：**陈少卿 7161, 8099。

**分佈：**原產地或为熱帶亞洲，現廣植於溫帶地和熱帶地。

为我國南部主要技術作物之一，廣州近郊多有栽培，稈粗壯，实心，据記載内含蔗糖7%，蛋白質0.22%，脂肪0.5%，灰分0.5%，等，味甜可生食，並用以製糖，为華南土特產之一，單就廣東一省栽培的面積而論，已達94萬畝，產量已達56億多市斤（目前丰產戶最高產量每畝可達2萬市斤以上），產糖量已佔全國總產量的 $\frac{1}{3}$ ；就品种而言，自1934年以後以“爪哇2878号”（俗称“灰白”）为最普通，近年來由於該品种逐漸變劣，故現正進行推廣“爪哇3016号”，“台灣108号”和“台灣134号”三个品种，这些品种都較早熟，產量与含糖量也較“灰白”为高。收穫時，切出的蔗梢和葉为牲畜很好的飼料，又可用葉製成窖藏料，牛最喜吃。搗其汁煎服，有消痰、止渴，和中、下气之效。蔗渣可为造紙、壓製隔音板或充燃料之用；入藥外敷，能治对口瘡、背疽、惡瘡等，又將其燒灰研末，和以烏柏油調勻，塗小兒头瘡、白禿瘡等症有效。

### 53. 莠竹屬 *Microstegium* Nees

多年生或一年生草本；稈通常蔓生，基部節上生根。葉片扁平，兩端漸尖，基部多少具柄。總狀花序通常紫色，穗狀，排列於短軸上成指狀的或單生的；小穗成对，一無柄，一具柄，有柄小穗由柄上脫落，無柄小穗与穗軸節間同時脫落，有小花2朵；穎近等長；第一穎扁平或稍平凸狀且具深溝紋，2脊，脊上被纖毛，有脈4—6條；第二穎船形，膜質至紙質，有脈3條，先端短尖或具短芒；不孕小花的外稃缺或具存，透明，邊緣被睫毛；內稃具存或缺，膜質，無脈或具不明顯的2脈；結实小花的外稃長約為小穗的 $\frac{1}{3}$ ，具芒，先端2小齒裂或2短裂；內稃通常小，近方形至披針形，被睫毛。

約數种，分佈於印度、緬甸和我國；廣州產1种。

#### 1. 蔓生莠竹（華南經濟禾草植物）（圖408）

*Microstegium vagans* (Nees) A. Camus

*Eulalia vagans* (Nees) O. Ktze.

*E. grata* (Hack.) O. Ktze.

*Microstegium gratum* (Hack.) A. Camus

多年生草本，高達90厘米或更長；稈基部的節上生根而臥地，節光滑或有毛。葉片扁平，披針形或綫狀披針形，長10—15厘米，寬5—12毫米，先端漸尖，柔軟，兩面被短毛，邊緣粗糙，葉鞘被乳突狀粗毛。總狀花序6—12，近指狀排列於稈頂，長5—15厘米，綠色或紫色；穗軸具節，被睫毛；小穗成对生於穗軸的各節上，長3—4毫米，先端鈍，被疏長毛；基盤微小，被長毛，毛長約為小穗的 $\frac{1}{4}$ ；第一穎紙質，矩圓狀披針形，先端截頭，鈍或具2裂齒，背面扁平而具溝紋，具2脊，邊緣和脊的上部被捷毛；第二穎膜質，壓扁而具脊，除脊上被睫毛外背面禿淨；不孕小花中性或雌性，外稃缺或为一小鱗片；內稃膜質，矩圓形，先端鈍，較第一穎稍短，有脈2條，被睫毛；



圖408 蔓生莠竹 *Microstegium vagans* (Nees) A. Camus



結實小花的外稃極小，鱗片狀，先端具芒；內稃透明，鱗片狀，橢圓狀矩圓形，先端鈍，被睫毛。秋冬抽穗。

石牌：陳少卿 6547；白雲山：陳少卿 8006。

分佈：我國至印度和馬來亞。

為蔭坡和山溪間一種野草，可用以造紙。

#### 54. 金茅屬 *Eulalia* Kunth

一年生或多年生草本；稈纖細。葉狹。總狀花序 2 至數枝指狀排列於稈頂；小穗成對生於穗軸的每節上，一具柄，一無柄，有小花 2 朵，第一朵退化成鱗片狀或缺，第二朵兩性；穎近等長，膜質至革質；第一穎扁平或下凹，具脊；第二穎 1—3 脈，通常兩側壓扁，具脊；不孕小花的外稃透明，無芒；結實小花的外稃透明，甚小，具長芒。

約 25 種，廣佈於舊大陸；廣州產 3 種。

1. 一年生草本，較纖細；總狀花序長不及 5 厘米，灰黑色或淡褐色；小穗長約 2.5 毫米……………1. 筆草 *E. contorta*
1. 多年生草本，粗壯；總狀花序長 10—15 厘米，紫色或黃褐色；小穗長 4.5—6.5 毫米。
2. 稈基部被黃褐色髯毛；第一穎脊間的脈於近中部消失，並不匯合……………2. 金茅 *E. speciosa*
2. 稈基部無髯毛；第一穎脊間的脈於先端之下匯合……………3. 四脈金茅 *E. quadrinervis*

#### 1. 筆草 (廣東)

*Eulalia contorta* (Brongn.) Kuntze

*Pogonatherum contortum* Brongn.

*Pollinia articulata* Trin.

一年生、簇生草本，高 20—50 厘米；稈直立，纖細，通常柔弱。葉片狹綫形，長 9—18 厘米，寬 1—1.5 毫米，禿淨或上面被疏長毛，邊緣內卷，葉鞘禿淨，鞘口有毛。總狀花序 2 至數條，長 2—6 厘米；小穗披針形，長約 2.5 毫米，直立而緊貼，灰黑色或淡褐色，柄和穗軸被白色長粗毛；基盤微小，被白色長粗毛，毛約與小穗等長或不及；第一穎狹截形，下部被白毛，脊上被絨毛；第二穎兩側壓扁，具脊，禿淨或被白毛；不孕小花的外稃透明，卵形，先端鈍；結實小花的外稃狹矩圓形，先端 2 裂或 2 齒裂，具芒，芒長 2—3 厘米，纖細，曲膝狀，基部扭轉，被睫毛；內稃短而寬。秋冬抽穗。

石牌：陳少卿 6601。

分佈：我國至澳洲。

為曠野間或路旁一種野草。

#### 2. 金茅 (中國禾本科植物分屬檢索表)

*Eulalia speciosa* (Debeaux) Kuntze

*Erianthus speciosus* Debeaux

*Pollinia speciosa* Hack.

多年生、簇生草本，高達 1—1.5 米；稈直立，粗壯，基部被黃褐色髯毛。葉片綫形，長 25—40 厘米，寬 2—6 毫米，兩面被密毛或疏軟毛，有時變禿淨，葉鞘被柔毛或禿淨。總狀花序 4—6 條，長 15—30 厘米，直立，蛇筴狀，黃褐色或金黃色；穗軸和小穗柄密被粗毛；小穗矩圓形，長 4.5—6.5 毫米；基盤被毛，毛長約為小穗之半；第一穎鈍形，具不明顯的 4 脈，背與邊緣被軟毛，先端以下被睫毛；第二穎近短尖，有脈 3 條，背被疏毛；不孕小花的外稃綫狀披針形，有脈 2 條，無內稃；結實小花的外稃有不明顯的脈 3 條，下部禿淨，先端 2 裂，具芒，芒長 1.5—2 厘米，內稃微小，方形。秋冬抽穗。

石碑：陈少卿 6760、6761。

分佈：我國至印度和菲律賓。

為草山或乾坡上一種高大野草，可供燃料及造紙之用。

### 3. 四脈金茅（華南經濟禾草植物）

*Eulalia quadrinervis* (Hack.) Kuntze

*Erianthus tristachyus* Nees

*Pollinia villosa* Munro

*P. quadrinervis* Hack.

多年生草本，高50—100厘米；稈直立，較粗壯，節上有絹毛。葉片綫形，長10—30厘米，寬4—7毫米，先端漸尖，上面粗糙，背禿淨或被柔毛。總狀花序通常2—3條（稀5條的），長10—15厘米，近直立；穗軸和小穗柄常被白色粗長毛；小穗披針形，長4.5—6.5毫米，淡紫色或黃色；基盤被長鬚毛；第一穎紙狀革質，先端短尖，透明，邊緣寬內卷，有脈6條，邊緣2條漸與脊聯生，中間的脈於先端匯合，脊的上部被刺毛，下部被粗毛；第二穎紙質，有脈3條，脊光滑或粗糙，邊緣透明而被睫毛，先端短尖，透明；不孕小花的外稃與第一穎近等長，矩圓狀披針形，透明，有脈2條，被睫毛，內稃缺；結實小花的外稃透明，長約為第二穎之半，先端有短裂片，下部有脈3條，具芒；芒較小穗長2—3倍，下部扭轉；內稃矩圓形，先端鈍，被捷毛。冬月抽穗。

石碑：陈少卿 6851；白雲山：陈少卿 8597。

分佈：我國至印度和菲律賓。

為乾坡或草山上的一種野草，可供燃料及造紙之用。

### 55. 金髮草屬 *Pogonatherum* Beauvois

多年生、簇生、矮小草本，多分枝。葉片扁平，狹，近直立。穗狀花序單生於稈頂，毛狀；小穗很小，近圓柱形，有小花1—2朵，成對，有柄者為中性或雄性，稀有兩性的，無柄者為兩性，基盤被長毛；穗軸纖細，成熟時於節上脫落；第一穎矩圓形，先端渾圓或被頭狀，背渾圓無脊，被睫毛；第二穎約與第一穎等長或稍長，卵形，具脊，先端短尖或具2齒裂，具芒；芒遠較小穗為長；不孕小花的外稃約與第二穎等長，無芒；有柄小穗通常缺；結實小花的外稃長約為第二穎之半，先端裂齒間有長芒；芒毛狀，長突出，基部蜿蜒狀；內稃潤矩圓形，無脊。

約2種，分佈於印度至我國和日本，南至澳洲；廣州產1種。

### 1. 金絲草（嶺南大學校園植物名錄） 別名：黃毛草（廣州）；必子草（亨利氏台灣植物名錄）；竹篙草（嶺南科學雜誌第7卷265頁）

*Pogonatherum crinitum* (Thunb.) Kunth

多年生、簇生草本，高10—30厘米；稈直立，纖細。葉片扁平，綫狀披針形，長2—4厘米，寬1—3毫米，先端漸尖，兩面和邊緣多少被毛，葉鞘禿淨，鞘口有毛。穗狀花序單生於主稈和分枝的頂端，柔韌而微曲，長1.5—3厘米；穗軸纖細，節間甚短，被睫毛，節的頂端粗大成截頭狀；小穗成對，一具柄，一無柄，長不及2毫米；基盤的毛約與小穗等長或過之；第一穎的先端截頭狀或渾圓，被睫毛；第二穎較第一穎稍長，脊粗糙，先端被睫毛，2齒裂，具芒，芒直或曲，金黃色，長10—15毫米；不孕小花的外稃具存或缺，綫形，光滑，內稃缺；結實小花的外稃中間有裂隙，裂片被睫毛，具芒，芒與第二穎的相似，但稍長。夏秋抽穗。

石碑：陈少卿 6383。

**分佈：**印度至我國、日本，南至馬來亞。

常生於陰濕的傾斜地上、牆脚，岩縫或堤岸邊；入藥有涼血散熱之效，廣州生草藥店有出售。

#### 56. 楔穎草屬 *Apocopsis* Nees

一年生或多年生草本；稈直立，纖細。葉片扁平而狹，先端短尖或漸尖，通常兩面被乳突狀粗毛。總狀花序成對或單生，指狀排列於主稈或分枝的頂端；穗軸堅硬，不易脫節，節間短，纖細，被長軟毛；小穗偏側生，無柄小穗有小花2朵，覆瓦狀排列，在花序下部的雄性，在上部的為兩性；具柄小穗缺，但退化為微小不明顯的柄；第一穎闊大，楔狀倒卵形或倒心形，上部膜質，下部紙質，多少被褐色、淡棕色或黃色毛，先端以下有脈7—9條，邊緣僅於基部內卷；第二穎與第一穎等長，很狹，膜質，矩圓狀卵形，先端截形，有脈3條，邊緣寬內卷；不孕小花為中性或雄性；外稃透明；內稃矩圓形，先端寬楔形，面被睫毛；結實小花兩性，外稃綫形，透明，先端2齒裂，1脈；芒短而細，扭轉；內稃長為外稃之半，無脈，先端被睫毛。

約8種，分佈於亞洲；廣州產1種。

#### 1. 瑞氏楔穎草（新擬）

*Apocopsis wrightii* Munro

多年生、簇生草本，高15—40厘米；稈纖細，直立，稍分枝。葉片狹而稍短，長4—12厘米，寬2—5毫米，先端漸尖，兩面被乳突狀疏長毛或變禿淨，葉鞘被乳突狀疏長毛或禿淨。總狀花序直立，單生或成對而緊貼，長2—4厘米；小穗基盤和退化小穗的柄均被金黃色硬毛；小穗長約5毫米；第一穎矩圓形，長約4毫米，先端截頭形，褐色而有毛，邊緣有硬毛數條，7脈，脈於頂端以下消失；結實小花外稃的芒金褐色，長約2毫米，被柔毛，下部扭轉。秋月抽穗。

**石牌：**陳少卿 6652；**白雲山：**賈良智 130547。

**分佈：**我國至印度。

為草坡或石山上的一種野草。

#### 57. 吉曼草屬 *Germainia* Balansa et Poitrasson

多年生草本；稈直立，纖細。葉片扁平，狹。總狀花序單生於稈頂，具長柄，無鞘狀苞片；小穗5—7個，最下4個雄性，無芒，輪生於花序的基部，上部1—3個雌性；雄小穗無柄，有小花2朵；第一穎闊，綫狀矩圓形，厚革質，先端截頭，多脈，背平凸；第二穎稍長，但甚狹，狹披針形，膜質，有脈3條；第一小花的外稃狹披針形，透明，有脈1條，雄蕊2枚；內稃與外稃等長或有時缺；第二朵小花外稃披針形，透明，雄蕊2枚；內稃與外稃近等長；雌性小穗較雄性的為小，有小花1朵，圓柱形，基部有一倒圓錐形被粗毛的基盤，具短柄；第一穎綫形，先端截頭，紙質，圓形而包旋其他部分；第二穎與第一穎相似但較短；外稃具扭轉的長芒；內稃短，甚寬，先端不整齊。

約3種，分佈於印度、非洲和我國；廣州產1種。

#### 1. 吉曼草（中國禾本科植物分屬檢索表）（圖409）

*Germainia capitata* Bal. et Poitr.

多年生、簇生草本，高50—60厘米；稈直立，纖細。葉片扁平，綫形，長15—20厘米，寬3—5毫米，上部的直立，基部的蜿蜒狀，上面被疏粗毛，背禿淨；葉鞘被疏粗毛，鞘口有毛。總狀花序短圓柱形，綠色或黃綠色，光滑，長1.2—1.8厘米（芒除外），徑3—4毫米；花序柄長而纖細，頂端膨大而被白色粗毛；雄小穗的第一穎綫狀矩圓形，長1.1—1.7厘米，寬3.5—4毫米，先端截頭，背平凸，厚革質，有脈8—9條；第二穎狹披針形，長1.2—1.8厘米，膜質，有脈3條，外稃披針形，透明；內稃與外稃近等

長；第一朵小花的內稃有時缺，均有雄蕊2枚；雌小稃長約5毫米，有長芒；芒長約6厘米，被柔毛。秋月抽穗。

白雲山：蔣英 3261；陳少卿 7948；賈良智 130557。

分佈：我國南部至越南。

為草山上一种野草。

#### 58. 鴨嘴草屬 *Ischaemum* Linn.

一年生或多年生草本；稈直立，葉片線形或線狀披針形，兩面禿淨或被乳突狀粗毛，邊緣粗糙，基部圓形或收窄成近柄狀。總狀花序通常2個，稀有3個的，成對或指狀排列於主稈或分枝的頂端；常彼此緊貼而似一簡單的穗狀花序；小穗成對，一具柄，一無柄；無柄小穗兩性，具芒；具柄小穗兩性但不常結實；小穗有小花2朵，第一朵小花雄性或中性，第二朵小花兩性或於具柄小穗雄性。

約40種，分佈於熱帶地和亞熱帶地；廣州產3種。

1. 無柄小穗的第一穎的基部平滑，頂部有隆脈；小穗柄約與穗軸節等長……………1. 纖毛鴨嘴草 *I. ciliare*
1. 無柄小穗的第一穎的下部有橫皺紋或小瘤體，頂部的脈不明顯；小穗柄短於穗軸節。
2. 多年生草本；第一穎近扁平，有2—4個小瘤體靠近下部邊緣或下部有橫皺紋……………2. 鴨嘴草 *I. aristatum*
2. 一年生草本；第一穎強凸起，有強橫皺紋……………3. 皺穎鴨嘴草 *I. rugosum*



圖409 吉曼草 *Germainia capitata* Bal. et Poitr.

1. 植株； 2. 雄小穗和雌小穗。



圖410 纖毛鴨嘴草 *Ischaemum*

*ciliare* Retz.

## 1. 纖毛鴨嘴草 (廣州常見經濟植物) 別名: 人字草 (嶺南大學校園植物名錄) (圖 410)

*Ischaemum ciliare* Retz.

一年生, 簇生草本, 高 30—90 厘米, 稈斜倚或廣展, 基部分枝, 節上被毛。葉片綫形或綫狀披針形, 長 5—25 厘米, 寬 5—10 毫米, 先端漸尖, 基部收窄或渾圓, 多少被乳突狀毛, 葉鞘被乳突狀粗毛, 鞘口有毛。總狀花序成對, 長 3—8 厘米, 直立而緊貼, 基部稍分離; 穗軸和小穗柄被粗毛, 小穗柄約與軸節等長; 小穗成對, 長 4—5 毫米; 無柄小穗有矩圓形、長 1—1.5 毫米的基盤; 第一穎鈍形, 上半部的邊緣上有膜質的翼, 翼齒狀而粗糙, 近頂部有隆脈, 下半部潤, 革質, 背拱凸, 邊緣內卷; 第二穎漸尖或短毛狀, 有脈 3—5 條; 第一朵小花的外稃與第一穎近等長, 披針形, 先端短尖, 透明膜質, 有脈 1—3 條; 內稃稍短, 有脈 2 條; 第二朵小花的外稃長約為第二穎的  $\frac{4}{5}$ , 卵狀矩圓形, 透明, 分裂至中部成 2 短尖的裂片, 基部 3—5 脈, 具一長 8—12 毫米的芒; 內稃披針形, 漸尖, 有脈 2 條; 具柄小穗稍較短, 倒心形; 第一穎歪斜, 具外向的寬翼, 第二穎無芒, 被睫毛; 第一朵小花的外稃稍 2 裂, 具一長 5—6 毫米的芒; 其餘的與無柄小穗相似。夏秋間抽穗。

康樂村: 馮 欽 2, 14; 白雲山: 蔣 英 1033; 石牌: 陳少卿 6303、6654、6732; 馮鍾元 130559; 花地: 陳少卿 6859; 龍眼洞: 陳煥鋪 7836。

分佈: 印度至我國, 南至澳洲。

生於曠野間和草坡上, 稈葉可為牛羊的飼料, 又可為放牧草。

## 2. 鴨嘴草 (廣州常見經濟植物)

*Ischaemum aristatum* Linn.

*I. barbatum* Retz.

*I. gibbum* Trin.

多年生草本, 高 0.5—1.5 米; 稈稍粗壯, 直立或基部斜倚, 通常在下部分枝。葉片綫狀披針形, 長 6—15 厘米, 寬 5—10 毫米, 兩面禿淨或被柔毛, 基部漸窄, 先端漸尖, 邊緣粗糙。總狀花序成對, 通常緊貼而直立, 長 5—10 厘米, 穎, 小穗柄和穗軸均被毛, 小穗柄較穗軸節遙短; 無柄小穗矩圓形, 長 6—7 毫米; 第一穎扁平, 下部有橫皺紋或邊有 2—4 個小瘤體; 第二穎卵狀披針形, 先端短尖或銳尖, 脊粗糙; 第一朵小花的外稃披針形, 先端短尖, 透明或薄膜質, 有脈 1—3 條, 邊緣內曲; 內稃有脈 2 條; 第二朵小花的外稃長約為第二穎  $\frac{2}{3}$ , 卵狀矩圓形, 中部有裂隙, 隙間有一長 10—14 毫米的芒, 下部有脈 3 條; 內稃矩圓狀披針形, 較外稃稍短, 有脈 2 條; 有柄小穗較無柄者稍短; 第一穎半卵形, 有脈 7 條; 第一朵小花的外稃卵形, 近全緣或 2 裂, 無芒或銳尖, 稀伸長成一不完全的芒, 雄性或兩性; 其他部分與無柄小穗相似。秋月抽穗。

康樂村: 馮 欽 2A; 白雲山: 陳少卿 8022、8023; 石牌: 陳少卿 6386。

分佈: 我國至印度和菲律賓。

多生於草地或丘陵地, 可用以造紙; 又鬚根發達而堅韌, 可用以製掃帚, 又可保土。

## 3. 皺穎鴨嘴草 (新拟)

*Ischaemum rugosum* Salisb.

一年生, 簇生草本, 高 30—70 厘米; 稈上部分枝, 直立或有時基部伏地。葉片綫狀披針形, 長 5—20 厘米, 寬 5—8 毫米, 先端剛毛狀漸尖, 基部收窄, 兩面被柔毛, 邊緣粗糙。總狀花序成對, 通常緊貼而直立, 長 4—11 厘米; 無柄小穗卵狀矩圓形, 長約 5 毫米, 第一穎半矩圓形, 先端鈍, 平凸, 下部有強橫皺紋; 第二穎較長, 先端短尖, 有脈 3 條; 第一朵小花的外稃披針形, 與第一穎等長, 先端短尖,

秃淨，透明，近無脈，边內曲；內稃稍短；第二朵小花的外稃卵狀短圓形，透明，与第二穎等長或稍短，中部以下有裂隙，有脈1条；內稃卵狀披針形；芒短或長（通常長2厘米），甚纖細；有柄小穗半卵形，較無柄者稍短；第一穎通常有2—4条明顯或近不明顯的皺紋；第一朵小花的外稃全緣而無芒或先端短2裂，裂隙間具一不完全的芒，芒長5毫米；其他部分与無柄小穗同。夏秋抽穗。

石牌，陈少卿 6653、6655。

分佈：我國至印度和馬來亞。

为曠野一种野草。

### 59. 藎草屬 *Arthraxon* Beauvois

一年生或多年生草本；稈纖細，近直立或近蔓延狀，通常基部多分枝。葉片短而寬，卵形至披針形，先端漸尖，基部通常心形。總狀花序數至多条，呈指狀排列或叢生；小穗有小花2朵，披針形或綫狀披針形，兩側压扁，單生或有一退化的小穗，無柄，有芒，生於綫狀有節的穗軸上；第一穎最大，膜質，卵狀披針形至綫狀披針形，無芒；第二穎較窄，紙質，無芒或銳尖，有脊，3脈；第一朵小花中性，外稃透明，远較第一穎为短；第二朵小花的外稃透明或基部稍厚，全緣或微2裂，背有一曲膝狀的芒或有时退化成一尖头；內稃微小或缺。

約10种，分佈於亞洲和非洲；廣州產1种。

1. 藎草（本草經） 別名：荻竹（唐本草）；細葉莠竹（嶺南科學雜誌第7卷262頁）；毛竹（嶺南大學校園植物名錄）

*Arthraxon hispidus* (Thunb.) Mak.

*A. ciliaris* Beauv.

一年生草本，長1—2米；稈纖細，多分枝，基部匍匐或上举。葉片薄，卵形或卵狀披針形，長2—4厘米，先端漸尖或短尖，基部心形，邊緣基部被睫毛，葉鞘被白色長毛。總狀花序常呈紫褐色，3—6枚，不等長，最長的長約3—4厘米，近指狀排列於稈或分枝的頂端；小穗近斜披針形或綫狀披針形，長3—4毫米，具芒；有柄小穗退化成一小剛毛或不明顯；基盤秃淨或被稀疏的束毛；穎近等長，有小斑點；第一穎卵狀披針形，先端短尖，紙質，有脈7—10条；第二穎綫形，先端甚短尖，透明，有脈3条，側脈不明顯，邊緣寬，內曲；第一朵小花的外稃短圓形，稍短尖，長为第一穎的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ；第二朵小花的外稃卵形，約与第一朵小花的外稃等長，先端鈍或短尖，近基部生芒，芒曲膝狀，長約6毫米，內稃缺。秋月抽穗。

石牌：陈少卿 6696。

分佈：印度至我國、日本和馬來亞。

多生於水边或陰濕地上；除供牛羊放牧外，稈葉入藥可治久咳症，洗惡瘡亦有效。

### 60. 牛鞭草屬 *Hemarthria* R. Brown

多年生草本；稈直立，稍粗壯。葉片通常綫形，扁平；葉舌小，膜質。總狀花序穗狀，扁圓柱形，單生於主稈或分枝的頂端；小穗扁平，成对生於厚而具節的穗軸之每節上，無芒，無柄者結實，具柄者雄性或兩性，小穗柄肥厚，与穗軸節間合生，無柄小穗嵌於穗軸內；穗軸鈍凸而堅韌，不易脫落；第一穎革質，鈍头，具2脊，有脈7—9条；第二穎与第一穎近等長，膜質，有脈3条；結實小花和不孕小花的外稃透明，包藏於穎內。

約數种，分佈於溫帶地和熱帶地；廣州產1种。

1. 牛鞭草（中國植物圖鑑） 別名：馬鈴骨（嶺南大學校園植物名錄）；牛仔蔗、牛草、鞭草（廣東）

*Hemarthria compressa* (L. f.) R. Br.

*Rottboellia compressa* L. f.

*Manisuris compressa* Kuntze

多年生草本，高60—150厘米，有根莖或匍匐枝；稈廣展，多分枝。葉片綫形，長3—13厘米，寬3—8毫米，先端漸尖，基部圓形，禿淨，邊緣粗糙，葉鞘壓扁，禿淨，鞘口有疏毛。總狀花序壓扁，長5—10厘米，直立，深綠色；穗軸堅韌，不易脫節；小穗禿淨；基盤微小而禿淨；小穗柄扁平，與穎軸合生，約與無柄小穗等長；無柄小穗長4—5毫米；第一穎卵狀矩圓形，先端鈍，革質，有脈7—9條；第二穎與第一穎等長，卵狀矩圓形，先端鈍，膜質，有脈3條，側脈近邊緣；不孕小花與結實小花的外稃較穎為短，矩圓形，先端鈍，透明，無脈；內稃甚短，綫形，鈍頭；有柄小穗較無柄的稍長而窄，雄性或兩性；穎披針形，先端漸尖，革質；外稃與無柄小穗同。夏月抽穗。

石牌：陳少卿 6804。

分佈：我國至印度。

為濕地、稻田或淺溝中一種野草，根莖或匍匐枝較發達，生長力強，稈葉柔嫩而味甜，可供家畜的飼料。

#### 61. 羅氏草屬 *Rottboellia* Linn. f.

一年生或多年生草本；稈直立或基部斜倚，多分枝。葉片扁平，通常闊。總狀花序穗狀，圓柱形，單生於主稈和分枝的頂端；穗軸圓柱形，質脆，易於脫節；小穗成對，生於穗軸的每節上，無芒；無柄小穗兩性，嵌入於穗軸節間的凹穴中，與穗軸節間等長或稍短；第一穎革質，卵形至矩圓形，扁平或平凸，蓋於穴口，邊緣窄內曲；第二穎薄，有脈1—3條；不孕小花中性，外稃透明，內稃具存或缺；結實小花兩性，外稃透明，內稃具存；有柄小穗較無柄小穗為小，雄性或中性，其柄與穗軸節間互相分離或貼生；第一穎通常革質，第二穎和兩朵小花的外稃通常較窄。

約20餘種，分佈於兩半球的熱帶地；廣州產1種。

#### 1. 羅氏草 (中國禾本科植物分屬檢索表)(圖411)

*Rottboellia exaltata* Linn. f.

*Manisuris exaltata* Kuntze

一年生草本，高1—3米；稈直立，粗壯，通常分枝。葉片扁平，綫狀披針形，長20—60厘米，寬1—2.5厘米，先端剛毛狀漸尖，中部以下漸窄，兩面粗糙或被穴突狀粗毛，中脈粗厚，背面凸起，邊緣刺毛狀粗糙，葉鞘扁平，上部被瘤狀刺毛。總狀花序圓柱形，長8—15厘米，寬約3毫米，頂漸窄，易斷，節間長6—7毫米；無柄小穗較穗軸節間稍短，長約5毫米；第一穎卵狀矩圓形，先端鈍或凹入，基部楔尖，革質，背有斑點，多脈，邊緣粗糙；第

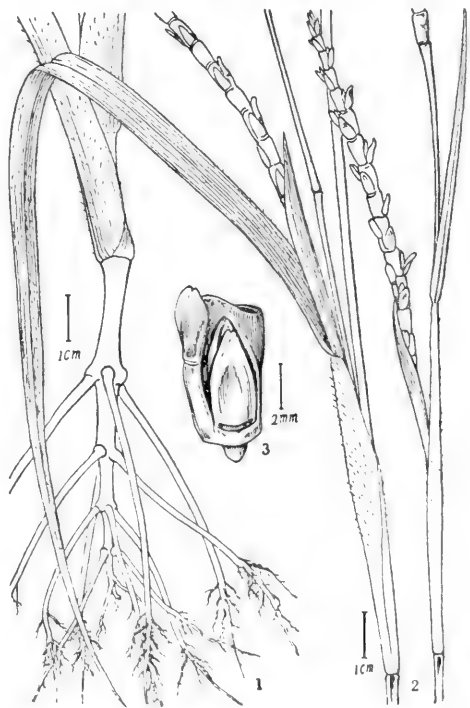


圖 411 羅氏草 *Rottboellia exaltata* Linn. f.

1. 根；2. 花枝；3. 穗軸節和無柄小穗及有柄小穗。

二穎卵狀橢圓形，背隆凸，具脊，先端短尖，厚紙質，被短柔毛；第一朵小花的外稃短圓形，先端短尖，有脈3條，透明；內稃近革質，邊緣透明；第二朵小花的外稃較短，卵形，基部寬大，先端短尖，有脈1條，透明，內稃透明，卵形，有脈1條；具柄小穗多少發育不全，長約4毫米，柄扁平，緊貼於穗軸的節間上；第一穎卵形，粗糙，多脈；第二穎紙質，較窄；內外稃均透明。秋月抽穗。

石牌：陳少卿 6474。

分佈：亞洲、非洲和澳洲的熱帶地。

為田野間或曠地上一種野草。

## 62. 假淡竹屬 *Thaumastochloa* C. E. Hubbard

一年生或多年生草本；稈直立，稍纖細。葉片綫形。總狀花序圓柱形，似穗狀花序，平滑，易斷；小穗嵌入於穗軸節間的凹穴內，無芒，排列於穗軸之一側；具柄小穗缺或極退化；小穗柄扁平，與穗軸節間合生；無柄小穗的第一穎厚革質，不對稱形，其先端指向交互之方向；第二穎膜質，凹陷，具脊；不孕小花雄性，外稃橢圓形，先端鈍，透明，有脈2條，邊緣內卷，內稃具脊；結實小花的外稃短圓形，與不孕小花的外稃等長或稍短，先端鈍；內稃窄。

1種，分佈於熱帶亞洲，廣州有產。

### 1. 假淡竹葉（中國禾本科植物分屬檢索表）

*Thaumastochloa cochinchinensis* (Lour.) C. E. Hubb.

多年生草本，高20—70厘米；稈稍纖細，直立，分枝。葉片綫形，長8—45厘米，寬1—3毫米，先端鈍頭，禿淨，葉鞘扁平，禿淨，鞘口有毛。總狀花序纖細，長5—7厘米（不包括花序柄），寬1.5毫米，蒼白色，生於主稈或分枝的頂端；退化小穗的柄扁平，與穗軸節間合生；無柄小穗約與穗軸節間等長或稍短，長約4毫米，單生於穗軸之每節上；第一穎稍呈斜的短圓形，先端鈍，革質，頂端與基部稍有條紋和不明顯的小斑點；第二穎橢圓形；不孕小花的外稃邊緣窄內卷，內稃具脊；結實小花的外稃短圓形，透明，較短，先端鈍，內稃較窄。秋冬抽穗。

石牌：陳少卿 6287。

分佈：越南至我國南部和菲律賓。

為田畔、路邊或草山上一種野草。

## 63. 毛儉草屬 *Mnesithea* Kunth

多年生草本；稈直立而略粗壯。葉片扁平。總狀花序單生，圓柱形，纖細，似穗狀花序；穗軸具節，脆而易脫落，每節的上部粗厚或圓柱形；小穗3個，生於穗軸之每節，2個同形同大，無柄，兩性，嵌入於穗軸的凹穴中，1個具柄而退化，其柄與穗軸節等長或稍長，位於2個無柄小穗之間；無柄小穗與穗軸節間等長或稍長，有小花2朵；第一穎斜短圓形，先端鈍，邊緣窄內卷；第二穎薄，披針形或短圓形，先端鈍；不孕小花中性，外稃卵形，透明，內稃具脊或缺；結實小花兩性，外稃較小，短圓形，先端鈍，透明，內稃較短。

約4種，分佈於熱帶亞洲；廣州產1種。

### 1. 毛儉草（嶺南科學雜誌第7卷265頁）

*Mnesithea mollicoma* (Hance) A. Camus

*Rottboellia mollicoma* Hance

多年生草本，高1—1.5米；稈直立，略粗壯，多分枝，密被柔毛。葉片扁平，綫狀披針形，長10—40



厘米，寬1—2厘米，先端漸尖或短尖，基部通常收窄，兩面密被柔毛，葉鞘壓扁，密被柔毛。總狀花序單生，纖細，圓柱形，直立，頂生或腋生，長5—10厘米，寬約2毫米；無柄小穗的第一穎革質，稍長於穗軸節間，長3—4毫米，背面有數行斑孔，被疏長毛；第二穎膜質，矩圓形；結實小花和不孕小花的外稃透明。秋冬抽穗。

石牌：陳少卿 6567。

分佈：我國南部和越南。

為草地和灌木叢中一種野草。

#### 64. 蜈蚣草屬 *Eremochloa* Buese

多年生草本；稈纖細，直立或具匍匐根莖。葉大部基生，近疊抱，綫形，先端鈍。總狀花序單生於長而纖細的花序柄上，壓扁；穗軸纖細而扁平，很遲於節上脫落；無柄小穗有小花2朵，背腹壓扁，緊貼的覆瓦狀排列，無芒；第一穎扁平，邊緣內卷而通常有寬狀齒裂或剛毛；第二穎矩圓狀披針形，先端漸尖或短尖，薄，有脈3條；不孕小花雄性，外稃矩圓形，先端鈍，內稃矩圓形或綫狀披針形；結實小花兩性，較小，橢圓形至矩圓形，先端鈍；內稃矩圓形至綫狀矩圓形，先端截頭；具柄小穗缺，小穗柄具存。

約9種，分佈於熱帶亞洲和澳洲；廣州產2種。

1. 植物體有匍匐莖；總狀花序長4—6厘米；第一穎頂端每邊有翼，邊緣具不明顯的短齒

.....1. 假儉草 *E. ophiuroides*

1. 植物體直立，簇生，無匍匐莖；總狀花序長2—3厘米；第一穎頂端無翼，邊緣具長而明顯的剛毛

.....2. 蜈蚣草 *E. ciliaris*

#### 1. 假儉草（嶺南科學雜誌第7卷264頁）

*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.

*Ischaemum ophiuroides* Munro

多年生草本，有匍匐根莖；稈由下傾的基部直舉，高10—30厘米。葉片綫形，稍鈍頭，長2—5厘米，寬1.5—3毫米，禿淨，生於花莖上的退化，最頂的退化成小尖頭着生於葉鞘上，葉鞘壓扁，邊緣透明。總狀花序直立或稍彎曲，長4—6厘米，纖細，禿淨；無柄小穗長約4毫米；第一穎矩圓形，革質，邊的頂端有翼，下部有不明顯的短齒；第二穎矩圓狀披針形，厚膜質，邊緣窄內卷；不孕小花的內外稃均矩圓形，透明；結實小花的外稃較不孕小花的稍短，矩圓形，先端鈍，透明；退化小穗的柄扁平，綫形，長於穗軸節間。秋冬抽穗。

康樂村：馮欽 30；東山：蔣英 2816；市郊：蔣英 2820；石牌：陳少卿 6605。

分佈：我國中南部至越南。

為林邊濕潤草地上或曠野間一種野草；因其匍匐莖蔓延力強，平鋪地上，可用作草皮和保土固堤植物，又可用作牲畜的放牧草。

#### 2. 蜈蚣草（中國禾本科植物分屬檢索表）

*Eremochloa ciliaris* (L.) Merr.

*Nardus ciliaris* Linn.

*Eremochloa leersioides* Hack.

多年生、簇生草本，高20—40厘米；稈直立，纖細。葉片綫形，堅硬，長3—15厘米，寬1—2毫米，扁平或摺合，邊緣骨質，禿淨或被粗毛。總狀花序纖細，彎曲，長2—3厘米；無柄小穗長約4毫米；第一穎卵形，長約4毫米，先端鈍頭，背被疏長毛，邊緣具有淡紫色的剛毛，毛長2—3毫米；第二穎矩圓

狀披針形，先端短尖，有脈3條，脈間的下部被毛；不孕小花的外稃矩圓形，透明；內稃綫狀披針形，透明；結實小花的外稃稍短，橢圓形，透明；內稃矩圓形，透明；退化小穗的柄剛毛狀，稍長於穗軸節間。夏秋抽穗。

白雲山：蔣 英 1040；Hitchcock & McClure 1099；石牌：陳少卿 6294, 6538。

分佈：我國至越南和菲律賓。

為岩坡或草山乾燥土上一种野草。

#### 65. 金髮茅屬 *Chrysopogon* Trinius

一年生或多年生草本。葉片狹。圓錐花序疏散，頂生；分枝單生或輪生，呈總狀花序式排列；小穗3個成一單節生於分枝的頂端，一無柄，有芒，其他兩個具柄，無芒或具小芒尖，三者由花序柄上與尖銳，被粗毛的基盤同時脫落；小穗有小花2朵，第一朵小花中性，第二朵小花於無柄小穗上的兩性，於具柄小穗上的雄性或中性；無柄小穗的穎近等長，第一穎革質或紙質，內卷，第二穎船形。

約18種，分佈於熱帶地或亞熱帶地；廣州產1種。

1. 竹節草（廣東） 別名：紫穗茅香（嶺南科學雜誌第7卷263頁）；黏人草（梅縣）；草子花（海南）；地路蜈蚣（南投）

*Chrysopogon aciculatus* (Retz.) Trin.

*Andropogon aciculatus* Retz.

多年生草本，有粗壯分枝的匍匐莖，稈由平臥的基部直立，高20—50厘米。葉片多數生於匍匐莖上，長2—5厘米，寬3—5毫米，生於稈部的較短。圓錐花序頂生，狹矩圓形，長5—10厘米，通常淡紫色；分枝絲狀，輪生；總狀花序長約8毫米；無柄小穗長約4毫米；基盤長約5毫米，針刺狀，被倒生粗毛；第一穎披針形，先端短尖，不明顯的2—3脈或無脈；第二穎較薄，披針形，先端漸尖或具小芒尖，有脈1條；不孕小花的外稃透明，綫狀矩圓形，有脈2條；結實小花的外稃透明，綫形，先端漸尖，具芒，芒長4—7毫米；內稃小，綫形，先端鈍，無脈；有柄小穗較無柄小穗長而窄，長5—6毫米，柄禿淨，纖細，長2—3毫米。秋月抽穗。

石牌：陳少卿 6287。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

為乾地、山地、曠野間常見的野草，其覆蓋地面力實足驚人，即譽為華南最好的天然保土植物亦不為過；葉短而廣佈地面，只可供牛羊的咀嚼草類，又為一良好的草皮草。入藥治毒蛇咬傷，取其根與酒等量煎服有效。夏秋間廣州近郊草地到處可見，行人偶經過此地，其小穗基部銳尖的基盤即插入衣履上，且因有倒毛之助，故不可復脫，因此本種能遠播他處。

#### 66. 孔穎草屬 *Bothriochloa* Kuntze

一年生或多年生草本，通常粗壯。葉片綫形，扁平。總狀花序柄短，呈指狀或圓錐狀排列；穗軸數至多節，節間和上部的小穗柄狹；綫形；扁平；通常具溝紋而透明，先端截頭形；小穗成對而相似，一具柄，一無柄，背腹壓扁；無柄小穗具短的基盤，有小花2朵，第一朵小花退化成一空穎，第二朵小花兩性；穎近等長，薄紙質；第一穎短尖，具2脊；第二穎船形，具脊，有脈3條；不孕小花的外稃透明，內稃缺；結實小花的外稃成一芒；芒基部短尖或罕有擴大而成2齒裂或裂片的；有柄小穗通常與無柄小穗等長而較窄，無芒，雄性或中性。

約25種，分佈於熱帶非洲；廣州產3種。

1. 總狀花序呈圓錐花序式排列於長5—15厘米的主軸上……………1. 嗅根子草 *B. intermedia*

1. 總狀花序指狀排列或密聚於短的主軸上。

2. 無柄小穗的第一穎上有針孔或小深孔紋……………2. 孔穎草 *B. pertusa*

2. 無柄小穗的第一穎無孔穴……………3. 鴨嘴孔穎草 *B. ischaemum*

### 1. 嗅根子草 (亨利氏植物華名錄)

*Bothriochloa intermedia* (R. Br.) A. Camus

*Andropogon intermedius* R. Br.

*Amphilophis intermedia* Stapf

多年生、簇生草本，高約1米；稈由斜倚的基部直立。葉片綫形或窄綫形，長15—50厘米，寬4—8毫米，先端漸尖，基部圓形，近革質，兩面光滑，邊緣稍粗糙，葉鞘禿淨，鞘口有長毛。圓錐花序頂生和腋生，長7—20厘米；分枝多數，纖細，總狀花序式排列，長2—4厘米；穗軸纖細，被睫毛；無柄小穗短圓形，長約3毫米；第一穎稍薄，禿淨或被疏毛，有小孔或否，有脈4—7條；第二穎短圓形或披針形，有脈3條；不孕小花的外稃短圓形，長約為第一穎之半，透明，無脈；結實小花的外稃為一細芒，芒長1—1.5厘米，內稃缺；具柄小穗綫狀短圓形或綫狀披針形，無芒；第一穎有脈5—9條，禿淨，脊上被睫毛；第二穎披針形，有脈3條，被睫毛；第一朵小花的外稃短，短圓形，禿淨，透明，無脈；第二朵小花的外稃缺。秋冬抽穗。

康樂村：馮 欽 16A；石碑：陳少卿 6400、6532、6646、8038；趙善欢 10193。

分佈：熱帶亞洲、澳洲和非洲。

為草地、路邊或曠地上一種野草。

### 2. 孔穎草 (中國禾本科植物分屬檢索表)

*Bothriochloa pertusa* (L.) A. Camus

*Holcus pertusus* Linn.

*Andropogon pertusus* Willd.

多年生、簇生草本，高30—60厘米，有時具纖匍枝；稈纖細，有時基部節上生根而伏地，上部斜舉，節禿淨或被絹毛。葉窄綫形，多生於基部，長12—30厘米，寬2—4毫米，兩面被乳突狀粗毛，葉鞘禿淨，鞘口有長毛。總狀花序3—10個，近指狀排列，無柄或下部的具短柄，長2—5厘米；主軸長2—3厘米；小穗短圓狀披針形，基盤被白色長毛；無柄小穗長3.5—4毫米，先端稍鈍頭；第一穎薄紙質，先端近短尖或鈍頭，有脈5—9條，中部有一針孔或小的深孔紋，邊緣窄內卷，上部被睫毛；第二穎披針形，船狀，先端漸尖而露出，有脈3條；不孕小花的外稃透明，較短，綫狀短圓形，先端鈍頭，無脈；結實小花的外稃成一近曲膝狀的芒，芒長約1厘米，基部擴大而透明，內稃缺；有柄小穗與無柄小穗相似而較窄，雄性或中性；小穗柄被白色長毛；第一穎薄紙質，稀有小孔紋的；第二穎披針形，有脈5條，被睫毛；第一朵小花的外稃綫狀短圓形；第二朵小花的外稃短或缺。夏月抽穗。

廣州市：賈良智 130551。

分佈：廣佈於歐洲、亞洲、非洲和澳洲的熱帶地。

多生於草地或曠地上，為優良飼料之一種，可用作青料或乾料。

### 3. 鴨嘴孔穎草 (華南經濟禾草植物) 別名：鴨嘴草蜀黍(王道濟等譯：普通植物學)

*Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng

*Andropogon ischaemum* Linn.

多年生草本，高30—80厘米，具根莖；稈直立或基部曲膝狀，上部上舉，節禿淨或被絹毛。葉片窄

綫形，長20—30厘米，寬2—4毫米，先端漸尖，基部圓形，兩面被乳突狀疏毛，葉鞘禿淨，鞘口有長毛。總狀花序4—7個，通常紫色，不等長，長4—8厘米，花序柄纖細，蜿蜒狀，近指狀排列於長2—3厘米的主軸上；無柄小穗短圓形，長3—4毫米；第一穎扁平，無小孔紋，有脈5—7條，中部以下多少被毛；第二穎披針形，先端銳尖；不孕小花的外稃短圓狀披針形，先端短尖，被睫毛；結實小花的外稃成一細芒，芒長1—2厘米；具柄小穗無芒，與無柄小穗相似，小穗柄被毛；第一穎披針形，有脈9條；第二穎綫狀披針形，有脈5—7條；第一朵小花的外稃綫狀短圓形；第二朵小花的外稃甚狹。秋冬抽穗。

康樂村：馮 欽 64；東山：蔣 英 2824；市區：賈良智 130550。

分佈：廣佈於舊大陸的溫帶地。

為草地上或曠地上一種野草，其稈葉幼嫩時可用作家畜的飼料或放牧，蘇聯有將其根用於絲織業上。

### 67. 細柄草屬 *Capillipedium* Stapf

一年生或多年生草本；稈纖細，單生或分枝，通常節上被毛。葉片綫形或綫狀披針形，中脈通常明顯。圓錐花序疏散，生於主稈或分枝的頂端，柔弱；分枝纖細；小穗小，成對，一具柄，一無柄，形狀相似，但性別不同，組成1—2節（稀有達8節）的總狀花序，此等花序生於1—2次或3—4次分枝的頂端；穗軸和小穗柄纖細，具縱溝紋；無柄小穗與穗軸節同時脫節，有小花2朵，背腹壓扁，具芒，基盤微小，具短柔毛；穎近等長，膜質至近革質；第一穎具2脊，邊緣窄內卷；第二穎船形，具脊，沿脊的兩邊具溝紋，有脈3條；不孕小花的外稃透明，內稃缺，無脈；結實小花兩性，外稃退化成一細芒，內稃缺；具柄小穗脫節於小穗柄之上；第一朵小花的外稃較小；第二朵小花為雄性或中性。

約數種，廣佈於溫帶地和熱帶地；廣州產2種。

1. 植物體少分枝；圓錐花序疏散；葉片基部不甚收窄；無柄小穗的第一穎有明顯的溝紋，有柄小穗與無柄小穗等長……………1. 吊絲草 *C. parviflorum*

1. 植物體多分枝；圓錐花序較稠密；葉片基部很收窄而成漸尖狀；無柄小穗的第一穎背扁平或近中部稍下陷；具柄小穗與無柄小穗等長或較長……………2. 竹枝細柄草 *C. assimile*

#### 1. 吊絲草（廣西） 別名：硬骨草（廣東）

*Capillipedium parviflorum* (R. Br.) Stapf

*Andropogon parviflorus* Domin

*A. micranthus* Kunth

一年生、簇生草本，高50—100厘米；稈直立或基部斜倚，纖細，單生或稍分枝。葉片扁平，綫形，長15—30厘米，寬2—5毫米，先端長漸尖，基部收窄，兩面禿淨或被粗毛，稍堅硬，通常開展。圓錐花序短圓形，長10—25厘米，寬2.5—6厘米，直立，通常紫色；分枝和小枝極纖細，腋內有毛；總狀花序退化成為1個無柄小穗和2個具柄小穗組成的單節，或2節，稀有3節的；無柄小穗短圓形，長2.8—5毫米；第一穎膜質，微截頭形，背沿中部凹陷，有脈6條，粗糙，被短剛毛，脊上部被睫毛；第二穎船形，不孕小花的外稃長2—2.5毫米；結實小花兩性，外稃退化成一芒；芒細長，長1—1.5厘米；具柄小穗與無柄小穗相似而等長，通常雄性，柄長1.5—1.8毫米，通常被睫毛；第一穎短尖，有脈7條。秋冬抽穗。

康樂村：馮 欽 16；石碑：陳少卿 6731、6757。

分佈：印度、緬甸、馬來亞、澳洲、南非洲和我國。

為草地、河邊或灌木林中一種野草，稈葉柔嫩，可為牲畜的飼料或放牧。

#### 2. 竹枝細柄草（新擬）

*Capillipedium assimile* (Steud.) A. Camus

*Andropogon assimile* Steud.

*Capillipedium subrepens* (Steud.) Henr.

*C. glaucopsis* (Steud.) Stapf

多年生、亞灌木狀草本，高1.8—3.5米；稈基部節上生根而傾斜，多分枝，節間光滑，半圓柱形，節禿淨。葉片綫狀披針形，柔軟，扁平，長6—15厘米，寬3—6毫米，先端刺狀漸尖，基部漸尖狀收窄，禿淨或被粗毛。圓錐花序複生，卵狀矩圓形或三角形，長5—12厘米，纖細而直立；分枝與小枝纖細，疏散，腋內有長毛；總狀花序長7—10毫米，具柄，2—3節；穗軸易斷；穗軸節間和小穗柄纖細，長1.5—2.5毫米，背有深溝紋，透明，邊緣被纖毛或禿淨；無柄小穗綫狀矩圓形，長2—3.5毫米，背腹壓扁，具芒，淡綠色或紅色；基盤小，被束毛；第一穎膜質，綫狀矩圓形或矩圓形，先端窄截頭狀，背稍壓扁，具2脊，脊上被纖毛，有柔弱的脈2—5條，邊緣窄內捲；第二穎潤披針形，先端短尖或銳尖，頂有睫毛，有脈3條；第一朵小花不結實，外稃卵形，先端鈍，透明，無脈，禿淨；第二朵小花兩性，外稃退化成一細芒，芒長6—12毫米，內稃缺；具柄小穗雄性或中性，綫狀披針形，長約3.5毫米；第一穎綫狀披針形，先端短尖，脊上被睫毛，有脈7條。秋冬抽穗。

石牌：陳少卿 6880。

分佈：印度西北部、緬甸、爪哇、日本和我國。

為河邊、曠野、林中或濕地上的一種野草。

#### 68. 雙花草屬 *Dichanthium* Willemet

多年生草本，稀有一年生的；稈纖細，單生或分枝。葉狹。穗狀花序指狀排列或稀有單生的，頂生或側生；穗軸纖細，不具縱溝紋；小穗成對，一具柄，一無柄，形狀相似但性別不同；基盤小，被束毛；無柄小穗背腹壓扁，有小花2朵；穎近等長，紙質；第一穎具脊，邊緣內捲；第二穎船形，無芒；第一朵小花中性，外稃透明；第二朵小花兩性，外稃退化成一細芒；具柄小穗中性或雄性，小穗柄無縱溝紋。

約8種，分佈於舊大陸的熱帶和亞熱帶地；廣州產1種。

#### 1. 雙花草（中國禾本科植物分屬檢索表）（圖412）

*Dichanthium annulatum* (Forsk.) Stapf

*Andropogon annulatus* Forsk.

多年生、簇生草本，高15—100厘米；稈纖細，基部常堅硬而傾斜，節上被束毛。葉片綫形，扁平，長8—30厘米，寬2.5—4毫米，先端長漸尖，基部近渾圓，粗糙，中脈明顯。總狀花序紫色，4—9個，長4—5厘米，近指狀排列，基部腋內有白色長毛；小穗呈緊密的覆瓦狀排列，遮蓋着穗軸；穗軸纖細，邊緣被短睫毛；無柄小穗長3—4.5毫米；第一穎薄，矩圓形，先端鈍或截頭，扁平或平凸，有脈5—9條，禿淨



圖412 雙花草 *Dichanthium annulatum* (Forsk.) Stapf

或被疏長毛，脊上部被睫毛；第二穎披針形，有脈3條，禿淨或被睫毛；第一朵小花的外稃較窄，禿淨；第二朵小花的外稃退化成一細芒，芒長1—2厘米；具柄小穗與無柄小穗相似，小穗柄纖細，被睫毛；第一穎鈍或短尖，有脈7—11條；第二穎較窄，有脈3條；第一朵小花的外稃被睫毛；第二朵小花的外稃具存或缺。秋冬抽穗。

荔枝灣：蔣 英 1582；康樂村：陳少卿 8083；沙河：侯寬昭 74653。

分佈：印度、熱帶非洲、澳洲和我國南部。

多生於曠地或草地上，為良好牧草之一。

#### 69. 高粱屬 *Sorghum* Moench

一年生或多年生草本；稈不分枝。葉片綫形至披針形。圓錐花序直立，開展，分枝為總狀花序式排列；小穗成對，一具柄而不結實，但常為雄性，一無柄而結實，生於花序頂端的一無柄，二具柄，背腹壓扁，有小花2朵，但第一小花退化，只有一個外稃；無柄小穗的穎近等長，第一穎革質，常於下部光亮，邊緣窄內卷，第二穎無芒；第一朵小花的外稃透明，有脈2條；第二朵小花的外稃全緣或2齒裂，裂齒間具一長或短的芒，稀有無芒的。

約35種，分佈於熱帶地和溫帶地；廣州產3種。

1. 植物體纖細；葉片狹，寬2—5毫米；圓錐花序的分枝輪生，不再分小枝；小穗被棕褐色粗毛……………1. 光高粱 *S. nitidum*
1. 植物體粗壯；葉片寬，寬1—7厘米；圓錐花序的分枝非輪生，再分小枝；小穗被白色或淡紫色柔毛。
  2. 多年生草本，野生……………2. 亞刺伯高粱 *S. halepense*
  2. 一年生草本，栽培……………3. 高粱 *S. vulgare*
1. 光高粱（華南經濟禾草植物）

*Sorghum nitidum* (Vahl) Pers.

*Andropogon serratus* Thunb.

*A. tropicus* Spreng.

*A. nitidum* (Vahl) Kunth

*Sorghum serratum* (Thunb.) Kuntze

多年生草本，高0.6—1.2米；稈直立，纖細，節上有束毛。葉片綫形，長20—30厘米，寬2—5毫米，先端刺狀漸尖，基部收窄，兩面禿淨或被乳突狀粗毛，邊緣粗糙，中脈較厚，葉鞘禿淨，有時上部被粗毛，鞘口有長毛。圓錐花序矩圓形或卵狀矩圓形，長10—30厘米，疏散；分枝輪生，纖細，廣展，有一單生退化的總狀花序，此花序長1—2厘米，通常有無柄小穗3—5個；穗軸和小穗柄被褐色睫毛；無柄小穗闊卵狀披針形，長約4毫米，光亮而被褐色粗毛；基盤微小，被褐色束毛；第一穎下部革質而光亮，上端革質，有脈7條，背面除中部和先端外均被褐色粗毛，邊緣窄內卷，先端窄截頭形，第二穎披針形，先端短尖，有脈3條，上部被疏毛；第一朵小花的外稃透明，稍較短，披針形，先端短尖，有脈2條，被睫毛；第二朵小花的外稃透明，卵狀矩圓形，長約為第二穎之半，先端有鈍裂片2，被睫毛，裂片間有1芒，芒曲膝狀，扭轉，褐色，長1—2.5毫米；具柄小穗披針形，與無柄小穗等長或稍短，全部被短毛；第一穎短尖，有脈7條；第二穎有脈5條；外稃綫形，被睫毛。秋月抽穗。

石碑：陳少卿 6774。

分佈：我國、日本、印度和馬來亞。

為開曠草坡上一種野草，可為牲畜的飼料或充作燃料。

## 2. 亞刺伯高粱 (華南經濟禾草植物) 別名: 瓊生草, 約翰孫草 (英譯名); 石茅 (胡先驕: 經濟植物學)

*Sorghum halepense* (Linn.) Pers.

*Holcus halepensis* Linn.

*Milium halepensis* (Linn.) Cav.

*Andropogon halepensis* (Linn.) Brot.

多年生草本, 高 100—150 厘米, 有匍匐根莖; 秆直立, 粗壯。葉片綫狀披針形, 長 25—80 厘米, 寬 1—4 厘米, 先端長漸尖, 基部漸狹, 禿淨, 中脈厚, 邊緣粗糙。圓錐花序複生, 疏散, 矩圓形或卵狀矩圓形, 長 20—50 厘米, 淡綠色或淡紫色; 分枝開展或稍密集, 總狀花序式排列; 穗軸和小穗柄纖細, 被白色柔毛; 無柄小穗橢圓形, 長 3.5—4 毫米, 寬 1.8 毫米, 被柔毛; 基盤微小, 被短毛; 穎近等長, 被柔毛; 第一穎橢圓形, 先端三齒裂, 邊緣窄內卷; 第二穎披針形, 具脊, 兩側壓扁, 邊緣內卷; 第一朵小花的外稃披針形, 稍短於穎, 透明, 被睫毛; 第二朵小花的外稃卵狀矩圓形, 長約為穎的  $\frac{2}{3}$ , 透明, 先端短尖, 不具芒; 具柄小穗狹, 披針形, 長約 4 毫米, 禿淨, 無芒。秋冬抽穗。

康樂村: 陳少卿 8040。

分佈: 我國至印度和馬來亞。

為河邊、山谷中或濕地上一種野草, 可為造紙原料, 又可用作牧草, 但其根莖難除, 為耕作地上有害雜草之一。

## 3. 高粱 (植物名實圖考) 別名: 蜀黍 (張華博物誌); 番麥 (廣羣芳譜)

*Sorghum vulgare* Pers.

*S. saccharatum* Pers.

*Andropogon sorghum* (L.) Brot.

一年生草本, 高 1—4 米; 秆直立, 粗壯。葉片綫狀披針形或披針形, 長 30—60 厘米, 寬 2.5—7 厘米, 先端長漸尖或剛毛狀漸尖, 禿淨, 邊緣粗糙。圓錐花序複生, 稠密, 通常矩圓形, 長 15—30 厘米; 分枝直立, 總狀花序式排列, 1—5 節; 無柄小穗通常闊橢圓形或卵形, 長約 5 毫米; 第一穎下部革質, 上端草狀紙質, 被白色柔毛, 稀有禿淨的, 脊上被剛毛狀睫毛; 第二穎光亮, 下部近革質, 平凸狀, 背的脊上被柔毛; 具柄小穗通常中性, 遠較無柄小穗為狹。夏秋抽穗。

栽培: 陳少卿 6605。

分佈: 原產地為亞洲或非洲, 現廣栽培於溫帶地和熱帶地。

本種廣植於我國東北、華北和華西一帶, 惟華南少見栽培。種子供食用, 為東北的主要食糧, 加工後可製成糖、糖漿、高粱酒、酒精、醋、澱粉等, 又可為家畜的飼料; 秆葉柔嫩時可作牲畜的飼料, 據記載: 秆含蛋白質 9.95%, 脂肪 3.39%, 粗纖維 26.68%, 灰分 6.64%; 秆又可造紙、蓋屋頂、作籬笆、裝頂篷、作卷窗、簾蓋、簍子等物; 乾花序可作掃帚。又本植物因栽培歷史悠久, 變種和品種甚多, 其中有一變種, 秆內含糖質甚多, 名叫蘆粟 var. *Saccharatum* Koern., 可生吃和製糖, 又可製成糖漿和各種的酒 (北京五洲白酒, 山西汾酒, 四川大壩酒、貴州茅苔酒) 和牲畜的飼料、窖藏料以及放牧之用, 惟內含毒質氰酸 (Prussic acid), 故在其第二次生長或生長被阻遏時期, 刈青或放牧宜特別注意, 以防牲畜中毒; 種子亦可食並做成各種食品。

## 70. 香茅屬 *Cymbopogon* Sprengel

多年生、簇生草本, 芳香; 秆直立。葉片綫形, 中脈明顯。圓錐花序通常複生或聚繖, 由多節而成為對的總狀花序組成, 每對總狀花序承托以舟形、鞘狀的總苞; 小穗成對, 一具柄, 雄性或中性, 一無柄,

兩性或雌性，有小花 2 朵，第一朵小花退化只留存 1 外稃；無柄小穗背腹壓扁；第一穎的背部扁平或具溝紋，無芒，邊緣內彎；第二穎船形，先端短尖，具脊，有芒或無芒，第一朵小花的外稃短圓形，透明，無脈或有脈 2 條；第二朵小花的外稃較小，狹，透明，芒纖細，由先端 2 裂齒間伸出，稀有無芒的；內稃微小或缺；具柄小穗的背部強壓扁。

約 36 種，分佈於舊大陸熱帶地；廣州產 3 種。

1. 無柄小穗的第一穎的背部中部以下有一深而狹的溝紋……………3. 青香茅 *C. caesi*
1. 無柄小穗的第一穎的背部兩脊間扁平或呈弓形，無溝紋。
  2. 植物体簇生成大叢；葉片長而寬，帶形，堅實；小穗無芒，無柄者綫形至披針狀綫形，背部弓形……………1. 香茅 *C. citratus*
  2. 植物体單生或簇生；葉片細長，綫形；小穗有芒，無柄者矩圓狀披針形，背部扁平……………2. 野香茅 *C. tortilis*

1. 香茅 (本草綱目) 別名：菁茅 (本草綱目)；大風茅 (嶺南采藥錄)；茅香草 (亨利氏植物華名錄)

*Cymbopogon citratus* Stapf

*Andropogon citratus* DC.

多年生草本，簇生成大叢；秆直立，粗壯，高 1.5—2 米。葉片扁平，長而寬，闊綫形，長 40—80 厘米，寬 1—1.2 厘米，先端細漸尖，基部圓形或心形而抱莖，兩面光滑，邊緣粗糙，葉鞘禿淨，葉舌厚，鱗片狀，矩圓形。圓錐花序疏散，複生，長 30—60 厘米；分枝纖細，頂端的稍下垂；總狀花序成對，不等長，一具 3—4 節，一具 4—6 節，長 12—18 厘米；小穗軸節間和小穗柄窄棒狀，長約為無柄小穗之半，二者的先端斜形，膨大而具裂齒，邊緣被疏長毛，毛稍伸展；小穗均無芒；無柄小穗綫形至披針狀綫形，長 4.5—5 毫米，基盤鈍，被短束毛；第一穎披針狀綫形，先端鈍，常有不規則的裂齒，背下部呈明顯的弓形，有 2 脈或無脈，邊緣上部具闊翼；第二穎披針形，強兩側壓扁，邊緣具短睫毛；不孕小花的外稃矩圓形，被短睫毛；結實小花的外稃綫形，小而窄，長約為小穗之半或更短，被短睫毛；具柄小穗與無柄小穗等長而圓形，先端短尖或鈍；第一穎被短柔毛，脊被硬的短睫毛；第二穎卵狀披針形，具 3 脈；不孕小花的外稃矩圓狀披針形，被短睫毛，具 2 脈，邊緣內卷。

栽培：蔣 英 2923；陳少卿 8132。

分佈：熱帶地廣為栽培。

本種為一栽培種，生長繁茂而成大叢，但少見抽穗的，莖葉含有香油，提取之以供香水原料，名叫香茅油，又因其香氣似檸檬，又稱檸檬草，其油稱檸檬油；本省本部及海南島常用作製肥皂的香料；葉除用作造紙外，煎水洗身，可祛風消腫、辟腥氣、通經絡、治頭痛、散跌打傷瘀血，和米炒加水煎飲，立止水瀉；根治牛患絞腳癢有效，煎水飲可立止心氣痛，並能斷根；香茅油可止腹痛，又塗於皮膚上，可防蚊蟲。

2. 野香茅 (新擬)

*Cymbopogon tortilis* (Presl) Hitchc.

*Andropogon hamatulus* Nees

*Cymbopogon hamatulus* A. Camus

多年生，簇生草本，揉之有香氣，高 50—100 厘米；秆直立。葉片扁平，長 30—40 厘米，寬 3—5 毫米。圓錐花序綫形或近塔形，長 15—30 厘米；總狀花序分歧，長約 1 厘米，通常褐色，花序柄成熟時急遽下彎；結實小穗無柄，矩圓狀披針形，長 3.5—4.5 毫米，先端鈍或短尖；芒長 9—12 毫米，中部彎曲；第一穎的背部兩脊間扁平。夏秋抽穗。



石牌：陈少卿 6254、6550、6712。

分佈：越南至我國、日本和菲律賓，廣州近郊常見。

本种稈、葉亦含有香油，惟含量微少，但仍可提取。本植物牛羊亦甚喜吃，故可作牲畜的芻料或放牧，又可为造紙之用。又本植物多生於酸性瘠土上，常与桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk. 和崗松 *Baeckea frutescens* Linn. 混生，故可为酸性瘠土的指示植物。

### 3. 青香茅 (華南經濟禾草植物) (圖 413)

*Cymbopogon caesius* Stapf

*Andropogon schoenanthus* L. var. *caesius* Hack.

*A. caesius* Nees, in part.

本种与上种 *C. tortilis* (Presl) Hitchc. 極相似，其不同之點为植物体全部青白色。圓錐花序近單生；無柄小穗披針形，第一穎的背部中部以下有一深而狹的溝紋。秋月抽穗。

康樂村：馮 欽 15；白雲山：蔣 英 2788；

石牌：陈少卿 6598、6645；龍眠洞：陈煥鑪 7838。

分佈：印度至我國和菲律賓。

多生在草地上，廣州近郊常見，稈、葉亦可提

取香油作香水的原料，惟含量微少。本植物为牛羊所喜吃，故可作芻料或放牧，又可用作造紙的原料。



圖 413 青香茅 *Cymbopogon caesius* Stapf

1. 植株的一部分；2. 穗軸節和無柄小穗及有柄小穗；3. 1 个無柄小穗(背面)和 2 个有柄小穗。

### 71. 裂稈草屬 *Schizachyrium* Nees

一年生或多年生草本；稈纖細，直立或平臥。葉片扁平，通常綫形或綫狀矩圓形。總狀花序單生，纖細，頂生或腋生，下承托以鞘狀總苞；穗軸節粗厚，頂端呈杯狀或齒狀；小穗成对，一無柄，一具柄；基盤短；無柄小穗背腹压扁，有小花 2 朵，第一朵小花退化，僅有一外稃，第二朵小花兩性；穎多少平凸狀，具二脊，無芒；第二朵小花的外稃 2 齒裂，齒間有一芒；具柄小穗小，第二朵小花雄性或中性。

約 50 种，分佈於熱帶地；廣州產 3 种。

- 1. 多年生草本；稈較粗壯，直立，高 50—120 厘米 ..... 1. 紅裂稈草 *S. sanguineum*
- 1. 一年生草本；稈纖細，通常斜倚。
- 2. 總狀花序近禿淨；稈柔弱，多分枝，斜倚或平臥 ..... 2. 短葉裂稈草 *S. brcoifolium*
- 2. 總狀花序的穗軸和小穗柄被長軟毛 ..... 3. 毛裂稈草 *S. obliquiberbe*

#### 1. 紅裂稈草 (新拟)

*Schizachyrium sanguineum* (Retz.) Alston

*Rottboellia sanguinea* Retz.

*Andropogon sanguineus* (Retz.) Merr.

多年生草本，高50—120厘米或過之，通常紫紅色；稈較粗壯，直立，單生或上部分枝，光滑。葉片綫形，長5—20厘米，寬3—4毫米；先端短尖或漸尖，柔軟，禿淨，邊緣粗糙。總狀花序纖細，近圓柱形，長3—7厘米；穗軸粗厚，強下凹，邊緣有白色長軟毛，節粗大，頂端中空，呈不規則齒狀；無柄小穗窄，長6—7毫米，半陷入於穗軸的凹穴內；第一穎窄披針形，先端2尖裂，背圓形，有脈5條；第二穎狹披針形，先端漸尖，兩側壓扁，中部以下近革質，以上近透明，背脊有一被睫毛的窄翼；第一朵小花的外稃綫狀披針形，先端短尖，邊緣被長毛；第二朵小花的外稃透明，2裂幾達基部，裂片綫狀矩圓形，先端漸尖，邊緣被睫毛；芒長約1.5厘米；具柄小穗長3—5毫米；柄扁平，長約4毫米，邊緣被睫毛；第一穎扁平，先端錐尖，邊緣內卷，具芒；第二穎短，矩圓形。秋月抽穗。

石牌：陳少卿 6387。

分佈：我國至印度和爪哇。

為草坪或石山上一種野草。

2. 短葉裂稈草(華南經濟禾草植物) 別名：短葉蜀黍(江蘇植物名錄)；金字草(嶺南大學校園植物名錄)  
*Schizachyrium brevifolium* (Swartz) Nees

*Andropogon brevifolius* Swartz

一年生草本，高30—70厘米；稈纖細，多分枝，平臥或傾斜。葉片平舉，綫形，長1—3厘米，寬1—4毫米，先端鈍頭或近短尖，基部渾圓，禿淨，邊緣粗糙，葉鞘扁平，禿淨。總狀花序纖細，近圓柱形，長1—2厘米；穗軸節扁平，禿淨，先端漸大成杯狀，2齒裂；小穗禿淨或被疏毛；無柄小穗綫狀矩圓形，長約3毫米；第一穎近革質，綫狀矩圓形，先端2尖裂，有脈3—5條，邊緣窄內卷；第二穎膜質，披針形，具脊，脊上部有被纖毛的翼；第一朵小花的外稃綫形，先端短尖；第二朵小花的外稃透明，2裂幾達基部，裂片綫形；芒長約7毫米；具柄小穗退化成一長芒狀的穎。秋冬間抽穗。

石牌：陳少卿 6688。

分佈：西半球的熱帶地。

為陰濕地上一種野草，稈葉柔嫩可為牲畜的飼料或放牧用。

3. 毛裂稈草(新擬)

*Schizachyrium obliquiberbe* (Hack.) A. Camus

*Andropogon obliquiberbis* Hack.

*A. fragilis* R. Br. var. *sincensis* Rendle

一年生草本，高30—60厘米；稈纖細，直立或斜倚。葉片綫形，長1.5—3厘米，寬1—2毫米，先端鈍頭，通常沿中脈摺合，葉鞘扁平，禿淨。總狀花序單生，長2—3厘米，多少為鞘狀總苞所包藏；穗軸節間半圓形，凹陷，被白色長軟毛，先端膨大成杯形，有不規則的裂齒；無柄小穗窄，長約7毫米，先端漸尖；第一穎綫狀矩圓形，下部革質，被白色長軟毛，上部膜質，粗糙，先端2尖裂；第二穎窄矩圓形，先端短尖，強兩側壓扁，邊緣透明；第一朵小花的外稃透明，綫狀披針形，先端短尖，具脊，近兩側壓扁，邊緣被睫毛；第二朵小花的外稃2裂幾達基部，裂片綫形，邊緣有睫毛；芒長約1厘米；具柄小穗退化，窄卵狀披針形，長約2厘米，具直芒，被白色長軟毛；柄扁平，長4—5毫米，邊緣被白色長軟毛。夏秋抽穗。

分佈：新喀利多尼亞(New Caledonia)和我國南部。

為乾燥草地上一種野草，據前人(Hitchcock)記載，廣州有產，惟我們現尚未採到標本。

72. 水蔗草屬 *Apluda* Linn.

多年生, 高大草本; 稈直立或近蔓生, 多分枝。葉片扁平, 窄狹, 基部漸窄呈柄狀。總狀花序單生於主稈或分枝的頂端, 退化成一具3小穗的單節, 下承托以具長柄、舟狀的薄總苞片1枚, 形成具葉的假圓錐花序; 穗軸短於小穗; 小穗3個, 其一無柄, 有小花2朵, 第一朵小花雄性, 第二朵小花兩性或雌性, 其他的2個具柄, 其中一個退化成一穎, 位於穗軸基部, 另一個生於穗軸頂端, 雄性或中性, 稀有兩性的; 無柄小穗的第一穎紙質, 包卷, 多脈, 邊緣不內卷; 第二穎薄, 強兩側壓扁, 背隆凸, 具脊, 有脈5—7條; 第一朵小花的外稃透明, 卵狀披針形, 內稃綫形, 透明, 第二朵小花的外稃透明, 具脊, 全緣或2齒裂, 有芒或無芒, 內稃卵形, 透明。

約2種, 分佈於熱帶亞洲和非洲; 廣州產1種。

1. 水蔗草 (嶺南科學雜誌第7卷262頁) 別名: 假雀麥 (嶺南科學雜誌第7卷第262頁); 絲綫草、糯米草 (台北) (圖414)

*Apluda mutica* Linn.

多年生草本, 高1—2米; 稈直立或攀援狀, 多分枝。葉片扁平, 綫形, 長10—30厘米, 寬5—10毫米, 先端漸尖, 基部漸窄而成一短柄, 禿淨。總狀花序單生, 總苞片6—8毫米, 先端短尖; 穗軸扁平, 長約4毫米; 無柄小穗長約4毫米; 第一朵小花的外稃長約4毫米, 先端短尖, 有脈5條; 內稃與外稃等長, 邊緣窄內卷; 第二朵小花的外稃闊卵形, 較第一朵小花的微短, 背隆凸, 呈兩側壓扁, 先端短尖, 邊緣窄內卷, 內稃先端鈍頭; 退化的具柄小穗穎狀, 扁平, 長卵形, 長約1毫米, 小穗柄扁平, 長約3—4毫米; 其雄性或中性的具柄小穗長約4毫米。秋冬抽穗。

東山: 蔣英 1210; 石碑: 陳少卿 6408、6548、6702; 龍眼洞: 陳煥鏞 7665。

分佈: 印度至日本, 南至澳洲。

為林邊或籬邊一種野草, 因收取便利, 拉之成束, 當冬季枯萎時鄉人常割取作燃料。本草又為毒蛇咬傷的妙藥, 取其根擦之立癒; 莖葉搗碎貼腳部癰爛病有效。

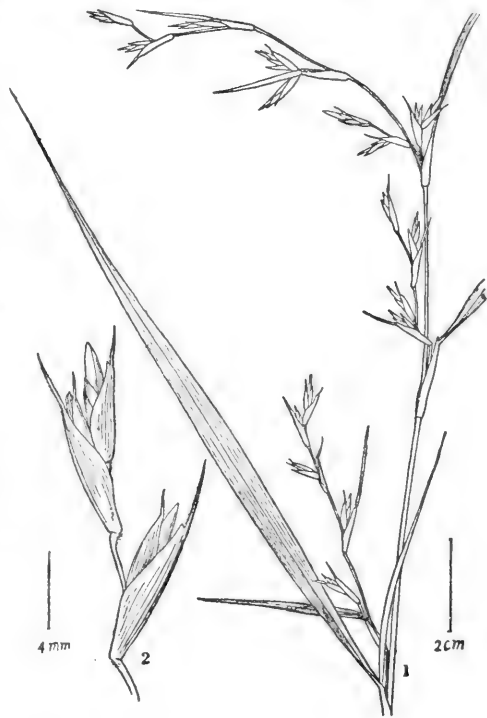


圖 114 水蔗草 *Apluda mutica* Linn.

1. 花枝; 2. 花枝(放大)。

73. 扭黃茅屬 *Heteropogon* Persoon

一年生或多年生草本; 稈通常粗壯。葉片扁平, 通常短。總狀花序單生於主軸或分枝的頂端, 多節, 似穗狀花序, 上部於成熟時由節上脫落; 小穗成對, 一具柄, 一無柄, 下部的2—8對為雄性或中性, 緊貼的覆瓦狀排列; 無柄小穗近圓柱形, 雌性; 第一穎近圓柱形或短圓形, 第二穎具鈍脊, 無芒; 第一朵小花的外稃透明; 第二朵小花的外稃退化為一長芒, 基部常透明; 具柄小穗雄性或中性, 柄無溝紋, 與無柄小穗不相似, 扁平, 無芒, 覆瓦狀排列。

約7種, 分佈於熱帶非洲和亞洲; 廣州產1種。

## 1. 扭黃茅 (新擬)

*Heteropogon contortus* (L.) Beauv.*Andropogon contortus* Linn.

多年生、簇生草本，高 50—100 厘米；稈稍疏散，下部扁平，直立或基部斜倚。葉片扁平，綫形，長 10—20 厘米，寬 3—6 毫米，先端漸尖或短尖，基部稍收窄，禿淨或粗糙，葉鞘壓扁，禿淨，鞘口有長毛。總狀花序長 4—7 厘米，通常稍彎曲；小穗生於花序下部的長約 8 毫米；第一穎革質，矩圓狀披針形，斜扭轉狀，被毛，邊緣有不相等的翼；第二穎膜質，披針形，先端漸尖，邊緣被睫毛；無柄小穗近圓柱形，長 5—6 毫米，褐色，基盤被紅色鬚毛；第一穎綫狀矩圓形，先端截頭狀，被褐色粗毛；第二穎綫形，先端鈍，暗褐色；第一朵小花的外稃矩圓形，先端截頭狀，透明；第二朵小花的外稃退化成一長芒，芒長 6—8 厘米，扭轉。夏秋抽穗。

石牌：陳少卿 6689。

分佈：西半球溫帶地。

為草地或石山上一种野草，可作牲畜的飼料，惟其成熟果實基盤銳尖，上端有芒，對牲畜是有傷害的。

74. 菅屬 *Themeda* Forskal

一年生或多年生草本；稈粗壯。葉片長而狹。總狀花序單生於舟狀總苞內，聚合成綫狀花束，此花束常結成一碩大的假圓錐花序；小穗 6—11 個，下部 4 個輪生或近輪生，無柄，無芒，雄性或中性；上部 1—4 個無柄的兩性或雌性，有芒，基盤銳尖，2—4 個具柄的為雄性，無芒；穗軸於基生小穗以上具節；結實小穗第一穎革質，邊緣強內卷；第二穎與第一穎近等長，綫形，革質，3 脈，邊緣透明，寬內卷；第一朵小花的外稃甚小，透明，內稃缺；第二朵小花的外稃短，具長芒，內稃缺。

約 10 種，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州產 2 種。

1. 總狀花序柄長 1—2 毫米；結實小穗於密被束毛的基盤以上禿淨，頂有小粗毛……………1. 菅 *T. triandra*  
 1. 總狀花序柄長 10—15 毫米；結實小穗全部密被褐色粗毛……………2. 大菅 *T. gigantea*

1. 菅 (植物名實圖考) 別名：野菅(尔雅)；黃背茅(嶺南科學雜誌第 7 卷 265 頁)

*Themeda triandra* Forsk.*T. forskalii* Hack.

多年生、簇生草本，高 0.5—1.5 米；稈粗壯或稍纖細，有時曲膝狀，近禿淨。葉片綫形，常卷摺，長 8—20 厘米，寬 4—5 毫米，先端細漸尖，基部通常渾圓，禿淨或被疏毛，邊緣粗糙，有一薄而明顯的中脈，葉鞘扁平，禿淨或被乳突狀疏毛。花序複生，稍狹，長約為全植物體的  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ；總苞長於小穗，先端短尖或近短尖，禿淨或被乳突狀粗毛；小穗 7 枚，基部 4 小穗輪生，矩圓狀披針形，長 8—10 毫米，先端短尖或漸尖，背被刺狀睫毛或禿淨；結實小穗單生於每一總狀花序上，圓柱形，長約 1.1 厘米，先端鈍頭；基盤細長，被褐色鬚毛；第一穎革質，背渾圓，成熟時光滑，暗褐色，僅於頂端被短剛毛，具芒；芒長 3—6 厘米，扭轉而彎曲；具柄小穗窄，2 枚，禿淨或被乳突狀粗毛。秋月抽穗。

石牌：陳少卿 6713、6888、6889。

分佈：非洲至我國和澳洲。

為野山上或水邊一种野草，除觀賞外，可用以造紙、建茅屋和充燃料；根頗強韌，可作刷子和束藥之用；入藥治淋、利尿、止口渴，並有去濕散熱之效。

2. 大菅 (新擬) 別名：苞子草、宝子草(亨利氏植物華名錄)

*Themeda gigantea* (Cav.) Hack.

*Andropogon gigantea* Brongn.

多年生、簇生草本，高2—3米或過之；秆粗壯，直立。葉片綫形，長20—45厘米，寬4—10毫米，先端長漸尖，兩面粗糙，邊緣粗糙，中脈闊而明顯；葉鞘扁平，禿淨，鞘口有毛。總狀花序柄纖細，由總苞內伸出，長10—15毫米；總苞舟形，脊和脈上粗糙；小穗9—11枚，下部4枚近輪生，綫狀披針形，長9—12毫米，先端刺狀漸尖，禿淨或被短剛毛；具柄小穗3—4枚，長約1.2厘米；結實小穗2—3枚，綫狀披針形，長約1厘米，被褐色粗毛；基盤被褐色長毛；第一穎革質，先端短尖或漸尖，背有1—3條溝紋，被褐色粗毛；第二穎鈍頭；第一朵小花的外稃矩圓狀披針形，有脈1條；第二朵小花的外稃具芒狀短尖，有脈1條；芒長1.2—5厘米，被褐色毛。秋間抽穗。

沙河：陳少卿 8023。

分佈：我國至印度。

為野山上或河邊一種野草，可供觀賞及造紙之用。

### 75. 薏苡屬 *Coix* Linn.

一年生或多年生，高大草本；秆直立，粗壯，分枝。葉片扁平，長而闊。總狀花序穗狀，頂生或腋生；小穗單性；雄小穗穗狀，在雌小穗之上，由骨質、球形或卵形、中空的總苞口突出（此總苞由葉鞘變成），2—3個生於穗軸的每節上，一無柄，1或2個具柄，基部具節，但宿存，背腹壓扁；第一穎紙質，沿內卷的邊緣上有窄翼，多脈；第二穎薄，有脈9—11條；第一朵和第二朵小花的外稃透明，內稃具存；雌小穗2或3個聚生，1結實，其他1或2個退化，包藏於骨質總苞內；第一穎紙質，第二穎薄；內外稃均透明。

約3—4種，分佈於印度和我國；廣州產1種。

1. 川穀（救荒本草） 別名：菩提子（本草綱目）；野薏米（廣東）（圖415）

*Coix lachryma-jobi* Linn.

多年生草本，高1—1.5米；秆粗壯，直立，多分枝，基部節上生根。葉片長而寬，扁平，綫形至披針形，長10—40厘米，寬1—4厘米，先端漸尖，基部闊心形，中脈粗厚而明顯，兩面禿淨，邊緣粗糙，葉鞘禿淨，鞘口無毛。總狀花序1至數個，由上部葉鞘內抽出，長3—8厘米；雄小穗覆瓦狀排列於穗軸之每節上成上舉或點垂的總狀花序；雌小穗包藏於骨質總苞內；總苞卵形或近球形，長8—10毫米，寬6—8毫米，成熟時光

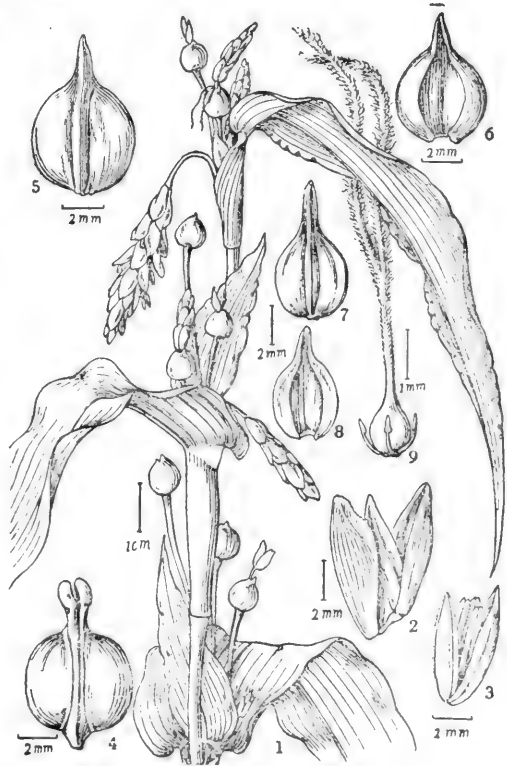


圖415 川穀 *Coix lachryma-jobi* L.

1. 花枝；2. 雄小穗；3. 雄小花；4. 雌小穗；5. 雌小穗第二穎；6. 雌小穗的不孕小花的外稃；7. 雌小穗的結實小花的內稃；8. 雌小穗的結實小花的外稃；9. 雌小穗的雄蕊和退化雄蕊。

亮,白色、灰色或藍紫色。秋冬抽穗。

石牌: 陈少卿 6227、6612。

分佈: 廣佈於熱帶地。

喜生於河邊、溪澗邊或陰濕山谷中。農家常栽培之以作綠籬,或種植溪旁以供觀賞;又可为造紙的原料。果實外部有瑣瑣質,灰白色或紫藍色,甚美觀,可作念珠供玩賞。仁可食又可釀酒,但不如薏苡好;入藥主治筋急拘攣不可屈伸、健脾益胃、補肺清熱、利腸胃、消水腫、利小便;根可驅蛔虫,搗汁和酒服治黃疸病有效。

## 76. 玉蜀黍屬 *Zea* Linn.

一年生、高大草本;稈直立,粗壯,實心,不分枝。葉片闊而扁平。花序單性;雄小穗結成穗狀的總狀花序,形成大而疏散的圓錐花序生於稈頂;雌花序生於葉腋內,由8—16列或更多列的小穗生於一粗厚、圓柱形、近木質的穗軸上組成,全部為多數葉狀總苞所包藏;花柱長絲狀,頂端長突出於總苞外;雄小穗有小花2朵,成對生於延伸的穗軸之一側,一近無柄,一具柄;穎近等長,膜質,短尖;內外稃均透明;雌小穗無柄,成對,有不孕小花和結實小花各1枚;穎膜質,甚闊,鈍頭或凹頭;外稃透明。

1. 玉蜀黍 (本草綱目) 別名: 包穀(思州府誌);粟米(基爾氏華英字典);包粟(亨利氏植物華名錄);御麥(留青日札)

*Zea mays* Linn.

一年生草本;稈粗壯,直立,高1—4米,下部節上常有支柱根。葉片長大,扁平,劍形或綫狀披針形,先端漸尖,中脈明顯。夏秋抽穗。

原產中美和南美,現我國各地廣為栽培。種子磨麵為人類主要食品之一,華北一帶稱棒子麵,常用以煮粥、製窩窩頭與絲糕,又可加工後製成澱粉、葡萄糖和糖漿;澱粉可釀造酒精及製成糊精與英國膠,此膠可用於黏信封和塗於郵票上,又可用於多樣的紡織工業上;葡萄糖多數用於製大麥酒及藍靛染色的還原劑等;玉蜀黍糖漿的甜味僅及蔗糖的一半,倘二者混合可用以代替金黃糖漿,為製造果膠與蜜餞果品主要的原料;種子的胚可榨油,為製肥皂及油漆的原料,又可製成低級橡皮。新鮮的果穗可蒸食或煮食。

對家畜來說,玉蜀黍為一種產能、產熱、產脂肪的好飼料,在同一面積的地上,費相同的人工,沒有一種穀類能生產為牲畜用的穀粒和芻料有如玉蜀黍之多的,惟其中含蛋白質和礦物質少,但與豆科植物的芻料同時使用,則可補救其缺點,因豆科植物富於蛋白質和鈣質的。新鮮玉蜀黍可全株青刈而飼牲畜,並可刈割後製成乾草或窖藏料。胚經榨油後剩下的油餅也可作家畜飼料。稈除飼喂家畜外尚可用以造紙;稈內的髓可製炸藥。

根和葉對小便淋瀝及砂石痛有效。又因雌蕊中含有植物固醇(Phytosterol)、過氧化酶(Peroxydase)、葡萄糖(Glucose)、失水乳糖(Galactan)、木膠(Xylan)等,故其花柱可用為利尿藥,對水腫、浮腫、糖尿病最有效,又為最佳的利胆劑,因能促進胆汁分泌,緩衝胆汁的沉澱,減低其粘稠性和比重,以及胆紅質的含量等。據蘇聯第一莫斯科列寧動章醫院內科臨床學院觀察証明玉蜀黍的花柱為膽囊炎、胆石、肝炎性黃疸等症的有效良藥。

# 附 錄

## 一. 植物分類學上常用術語的定義

1. 記載某一地區內所產的各種植物，按照它們彼此間的親緣關係，作有系統的排列的一種工作，叫做**植物誌** (Flora)<sup>1)</sup>。植物誌的主要目的，是使農林幹部、學生、自然科學工作者和愛好植物的人們查出某一地區內所產的各種植物的名稱，並由此知道它們的分佈情形、繁茂與否和彼此間的親緣關係。作為資源來看，地區植物誌是某一地區植物的總目錄。為要達到迅速查出某種植物的科、屬和種的名稱，植物誌常附有人為的科、屬及種的檢索表，讀者可按照表內排列的特徵，參對所欲檢查的植物特徵，逐步追索下去，便可查出該植物的所屬。又為使本誌能得讀者們的了解和更有用起見，現把常用的術語和植物形態，加以簡單的敘述，以便有疑難時得以隨時檢查。

### (一) 一般名稱

2. 以植物學的意義來說，所謂**植物** (Planta) 是指一切有生命的植物有機體而言，高大的如森林中和庭園間的大樹，矮小的如附生於樹上和岩石上的青苔，飄浮於水塘中綠色的藻類和侵害我們糧食的黴和菌類等都叫植物。典型的種子植物，包括根、莖、葉、花、果和種子六部。

3. 以性狀言，植物可分為：

(1) **喬木** (Arbor) 多年生，直立植物，木質部極發達而形成單幹，高達 4 公尺以上始分枝。

(2) **灌木** (Frutex) 為一小樹，高通常不及 5 公尺，且近基部分出幾個主幹。

(3) **亞灌木** (Suffrutex) 為一矮灌木，高常不及 1 公尺，或有時指基部木質、多年生而上部草質，於開花後枯萎的植物而言。

(4) **草本** (Herba) 植物體含木質少，全部或地上部於短期內或一年內外枯死。

(5) **藤本** (Planta scandens) 指一切以特有的器官附着或纏繞於他物上或攀登於他物上的植物而言。此等植物又可分為草質藤本和木質藤本二類，前者是指具有草質莖的植物而言，如豌豆是，後者是指具有木質莖的植物而言，如使君子、玉葉金花是。

(6) **藤狀或攀援狀灌木** (Frutex scandens) 為一木質藤本，尤其是指那些無特別的攀援器官而攀登於他物上的木本植物而言。

4. 以所在地言，植物可分為：

(1) **陸生的** (terrestris) 指莖生於地上而根生於地下的一切植物。

(2) **水生的** (aquaticus) 指全部或一部沉水的植物，如睡蓮和水車前是。

(3) **附生的** (epiphyticus) 附生於他植物上，但能自營生活，無需吸取支持者的養料為生的植物，如石斛和其他熱帶蘭是。

(4) **寄生的** (parasiticus) 寄生於他植物上，並以吸根侵入寄主的組織內吸取其養料為自

1) 本附錄內所記述的拉丁文術語，凡屬名詞的，其第一個字母以大寫表之，凡屬形容詞的，其第一個字母以小寫表之。

已生活資料的一部或全部的植物，如桑寄生和菟絲子是。

(5) **腐生的** (saprophyticus) 某种植物，生於腐朽的有機質上，但無綠色的組織，如水玉簪科大部的種類是。

5. 以生活期言，植物可分為：

(1) **一年生** (annuus) 植物的生活期極短，由數星期至數月不等，於開花結實後枯死。

(2) **二年生** (biennis) 植物於第一年生長，第二年開花結實後枯死。

(3) **多年生** (perennis) 植物的生活期年復一年，如灌木和喬木一樣，地上部雖然有時枯死，但地下部仍能生活着，於翌年再由此抽莖。

## (二) 根 (Radix)

6. 根為植物體向地下伸長的中軸，用以支持植物體和向土壤中吸取水分和養料的器官，不生芽、葉和花。

7. 根可分為：

(1) **鬚根或纖維狀根** (Radix fibrosa) 由莖基發出多數而纖細等粗的根，如禾本科植物的根系屬之。

(2) **直根** (Radix primaria) 為植物的主根或初生根，垂直於地面，旁有多數支根和小根。

(3) **不定根** (Radix adventitia) 不由主根上發出而由其他部分發出的根。

(4) **氣根** (Radix aerea) 生於地面上的根，如附生植物的根是。

## (三) 莖 (Caulis)

8. 莖是指植物的中軸，為其他各部器官着生之處，亦為根與葉間物質的導輸的通路，有時亦能為植物的貯藏組織。大部植物的莖是很明顯的，但有些種類的莖則全部藏於地下。植物無明顯的莖抽出地上而僅有葉和花莖的，叫做**無莖植物** (Planta acaulis)。

9. 莖通常生在地面之上，有單幹的，亦有分枝的。普通的莖常由**節** (Nodus)，即枝葉着生之處，和**節間** (Internodium)，即節與節間的部分構成。

10. 以枝或葉在莖節上的排列而論，倘每一節上的相對面着生一對的枝或一對的葉，則此枝或葉名叫**對生** (oppositus)；倘三個或三個以上有規則的排列於同一節上，名叫**輪生** (verticillatus)；倘二個或二個以上同生於一節上的一面，名叫**叢生** (fasciculatus)；倘一個着生於每一節的一面，而其上或其下的一个着生於莖的另一面的，名叫**互生** (alternus, alternatus)；倘上下枝葉有規則的排成相對二列時，名叫**二列** (distichus)；倘全部偏於一面時，名叫**偏側** (secundus)。

11. 莖枝的形態特殊，而另給以專名的，有**稈** (Culmus)，這是指禾本科植物的、中空或實心、而有明顯的節和節間的莖而言；有**吸枝** (Surculus)，這是指由地下莖或根部產生的枝條而言，也可以指由樹幹上或喬木和灌木較大的枝上的不定芽產生的枝條而言，後者又名**莖吸枝**；有**纖匍枝** (Stolo, Sarmentum)，這是指由地上部產生的枝條而言，此枝條平臥地上，且於頂端和節上生根，並由此抽生新個體。

12. 以質地言，莖可分為：

(1) **草質的** (herbaceus) 即莖的生活期短，無永久的木質組織，於開花結實後枯死。

(2) **亞灌木的** (suffruticosus) 莖多少木質化或半木質化，或僅在基部是木質的。



(3) 木質的 (ligneus, lignosus) 莖的木質部極發達, 生活期長。

13. 以生長方向言, 莖可分為:

(1) 直立的 (erectus) 莖垂直地面。

(2) 斜舉的或上舉的 (ascendens) 莖最初偏斜, 後直立。

(3) 斜倚的 (decumbens) 莖基部斜倚地上。

(4) 平臥的 (prostratus) 莖平臥地上。

(5) 匍匐狀 (repens) 莖平臥地上, 但節上生根。

(6) 攀援狀 (scandens) 用卷鬚、小根或其他特有的卷附器官攀登於他物上。

(7) 纏繞狀 (volubilis) 纏繞於他物上。

14. 地下莖在外表上看來顯然與地上莖不同, 且常與根混淆, 大概說來, 有如下四種:

(1) 根莖 (Rhizoma, pl. Rhizomata) 為一延長、匍匐狀、多少變態的地下莖, 較簡單的極纖細, 有節和節間, 並有鱗片葉, 如有些多年生的草禾類的根莖是, 但亦有肥厚而肉質的, 如蓮藕和薑是。

(2) 塊莖 (Tuber) 為一短而肥厚的地下莖, 如有些蘭科的塊莖, 它只有一個頂芽, 但如馬鈴薯則有多數的腋芽 (即眼孔)。

(3) 球莖 (Cormus) 為一短而肥厚、肉質的地下莖, 下部有無數的根, 外被乾膜質的鱗片, 芽即藏於鱗片內, 如芋、荸薺是。

(4) 鱗莖 (Bulbus) 為一球形或扁球形的體, 大部是由肥厚的鱗葉構成, 基部的中央有一小實體, 如洋葱、蒜頭、百合等是。

#### (四) 葉 (Folium)

15. 葉為植物製造食物和蒸發水分的器官, 通常綠色。一枚完全葉是由葉片 (Lamina)、葉柄 (Petiolus) 和一对托葉 (Stipula) 組成。葉片為尋常葉的扁闊的部分, 葉柄為葉著生於莖上的部分, 托葉為葉柄基部的附屬體, 形狀多種, 有呈葉狀的, 有呈鱗片狀的, 有呈鞘狀的, 也有呈刺狀的。葉的一端或植物其他器官 (如花、果子等) 的一端接近於莖的方向的, 叫做基部 (Basis), 其相對的一端, 名叫頂端 (Apex)。

16. 沒有葉柄的葉叫無柄葉 (Folium sessile); 倘葉基抱莖的, 叫抱莖葉 (Fol. amplexicaule); 葉基的裂片相遇而包圍着莖部的, 叫穿莖葉 (Fol. perfoliatum); 葉緣向下延伸於莖上而成翼狀或隆起的, 叫下延葉 (Fol. decurrens); 葉片的基部或葉柄形成圓筒狀而包圍莖部, 這個部分叫做葉鞘 (Vagina)。

17. 著生於莖上或枝上的葉, 叫莖生葉 (Fol. caulinum); 生於根部或根莖上或貼近莖的基部的葉, 叫根生葉 (Fol. radicale) 或基生葉 (Fol. basillare); 根生葉擴佈在地面上而成一蓮座式的, 叫旋疊葉 (Fol. rosulatum)。

18. 葉片是由葉脈和柔膜組織 (即葉肉) 構成。當葉僅有一條強於其他葉脈的主脈時, 則此主脈稱為中脈或中肋 (Costa), 在中脈兩側的第一次脈名叫側脈 (Nervi laterales), 側脈間的脈叫小脈 (Venula)。有些植物的葉子有幾條等強的主脈由葉柄頂部射出, 這就叫做掌狀脈 (Nervi palmati) 或指狀脈 (Ner. digitati); 在盾狀葉中的脈叫射出脈 (Ner. radiati); 在掌狀脈葉中, 假如全部主脈均由基部發出, 依照脈的數目, 有掌狀三脈的 (palmatim 3-nervis)、掌狀五脈的 (pal-

matim 5-nervis) 等名称; 但假如主脈由基部略上之处發出時, 則名為**离基三出脈(3-plinervis)**和**离基五出脈(5-plinervis)**等等。

19. **葉序 (Phyllotaxis)** 為葉排列在莖枝上的位置關係, 可參閱第 10 節和 17 節。

20. **脈序 (Venatio)** 為葉脈排列的方法。大概說來, 葉脈排列有二種主要形式: 一為**平行脈(parallelinervis)**, 一為**網狀脈(retinervis)**。在平行脈葉中, 全部的脈絡是由纖細的主脈彼此平行組成, 由基部至頂部或由中脈至邊緣, 沒有明顯的分枝。在網狀脈葉中, 葉脈明顯地一再分枝而成極小的脈, 由小脈連結而成的網眼也很清楚。

21. 下面所列術語, 常用於葉的形狀, 亦適用於植物其他扁平的部分, 如萼片、花瓣和有些果子、种子等。

(1) **綫形(linearis)** 長而狹, 長約為寬的 5 倍以上, 且全部近等寬, 邊近平行。

(2) **披針形(lanceolatus)** 長約為寬的 3—4 倍, 中部以下最闊, 漸上漸狹, 狀如刺刀; **倒披針形(oblanceolatus)** 即倒轉的披針形, 中部以上最闊, 漸下漸狹。

(3) **長方形或長橢圓形(oblongus)** 長約為寬的 2—3 倍, 邊近平行。

(4) **橢圓形(ellipticus)** 為一長圓形, 兩端均等圓。

(5) **卵形(ovatus)** 長約為寬的 2 倍或更少, 中部以下最闊, 以上漸狹; **倒卵形(obovatus)** 即倒轉的卵形, 中部以上最闊, 以下漸狹。

(6) **圓形(orbicularis)** 狀近渾圓。

(7) **菱形(rhomboides)** 即斜方形。

(8) **楔形(cuneatus)** 中部以上最闊, 至基部幾乎成直綫漸狹。

(9) **匙形(spathulatus)** 上部多少渾圓, 由近頂部直至基部漸狹, 狀如湯匙。

(10) **扇形(flabellatus)** 頂部闊而渾圓, 下部狹, 如扇狀。

(11) **鐮刀形(falcatus)** 多少彎曲呈鐮狀。

(12) **腎形(reniformis)** 橫徑較長, 如腎狀。

(13) **正三角形(deltoides)** 三角形, 基部闊呈平截狀, 三邊幾乎相等。

若葉形介乎上述兩種形狀之間時, 則常二字合用以表示之, 例如**卵狀長方形(ovato-oblongus)**, **綫狀披針形(lineari-lanceolatus)** 等。

22. **葉尖的形狀**(以下術語均可通用於葉的基部或植物其他各部器官):

(1) **短尖(acutus)** 尖頭成一銳角形而有直邊。

(2) **漸尖(acuminatus)** 尖頭延長, 但有內彎的邊。

(3) **鈍(obtus)** 先端鈍或狹圓形。

(4) **渾圓(rotundatus)** 先端闊而半圓形。

(5) **截頭形(truncatus)** 先端平截而多少成一直綫。

(6) **微凹(retusus)** 先端稍凹入。

(7) **微缺(emarginatus)** 先端凹入的程度比前者更明顯。

(8) **倒心形(obcordatus)** 即倒轉的心臟形, 或一倒卵形而其先端深入。

(9) **銳尖(cuspidatus)** 先端有一利尖頭。

(10) **凸尖(mucronatus)** 由中脈延伸於外而成一短銳尖。

(11) **芒尖(aristatus)** 即凸尖延伸為一較長、多少毛狀的附屬體。

## 23. 葉基的形狀:

(1) 心形 (cordatus) 即渾圓的基部而中央凹入成一缺口, 葉柄即着生於缺口之頂, 裂片圓端。

(2) 耳形 (auriculatus) 基部兩側呈耳垂狀。

(3) 箭形 (sagittatus) 基部兩側短尖, 下向。

(4) 戟形 (hastatus) 基部兩側短尖, 外向。

(5) 盾形 (peltatus) 葉柄着生於葉的背部一點, 葉脈則由葉柄着生處向四面放射。

(6) 楔尖 (cuneatus) 狀如楔子, 即葉中部以下漸狹。

(7) 漸狹 (attenuatus) 和葉尖的漸狹類似。

24. 所謂單葉 (Folium simplex) 是指葉子只有一片, 不論它分裂或不分裂, 就是分裂, 裂片的深度亦不達於葉柄上或中脈上。複葉 (Fol. compositum) 是指葉片由二個或二個以上的分離部分同生於一總柄上或一總軸上而言。在複葉中, 葉片的個別部分就叫做小葉 (Foliolum), 小葉的柄叫小葉柄 (Petiolulus); 有一類複葉, 葉柄延長於最下的小葉之上, 而各小葉即着生其上的, 這個延長部分叫總軸 (Rhachis)。有些複葉, 其小葉或小葉柄尚具有小托葉 (Stipella)。

## 25. 以邊緣言, 葉有:

(1) 全緣的 (integer), 即邊緣成一連續的平綫, 不具任何齒缺。

(2) 鋸齒狀 (serratus), 葉緣有尖銳的鋸齒, 齒端向前; 小鋸齒狀 (serrulatus), 即具有更小的鋸齒。

(3) 齒狀 (dentatus), 齒銳尖, 齒端外向; 小齒狀 (denticulatus), 即齒狀之小者。

(4) 鈍齒狀 (crenatus), 齒端鈍頭; 小鈍齒狀 (crenulatus), 即鈍齒狀之小者。

(5) 波狀 (undulatus), 邊緣起伏如波浪。其中又分淺波狀 (repandus) 及深波狀 (sinuatus) 兩種。

(6) 分裂 (lobatus), 為一深裂, 但裂口不超過中脈或至葉柄頂之半; 當裂片狹而不規則時, 則叫窄裂 (laciniatus); 裂片間的隙口叫開角 (sinus); 劈裂 (fissus) 和分裂相似, 惟裂口深度超過中脈或至葉柄頂一半以上; 深裂 (partitus), 裂口幾達中脈或葉柄上。按照分裂的深淺、裂片的數目和葉脈的排列, 可有下列各種名稱: 羽狀分裂 (pinnatilobatus)、羽狀深裂 (pinnatifidus, pinnatisectus, pinnatipartitus, pinnatim partitus)、掌狀深裂 (palmatipartitus, palmatim divisus)、掌狀三裂 (palmatim 3-lobatus)、掌狀三深裂 (palmatim 3-partitus) 或掌狀若干裂等等。在羽狀深裂中, 有篦狀深裂 (pectinatus) 的, 即裂片極狹而密排, 狀如櫛比, 如葛蘿的葉; 有琴狀分裂 (lyratus) 的, 即頂端裂片遠較側裂片大而闊, 如萊菔的葉; 有倒向羽裂 (runcinatus) 的, 即側裂片彎向下, 如蒲公英的葉。

26. 在複葉中, 每一個別裂片, 名叫小葉 (Foliolum)。複葉有兩種主要類型, 即羽狀複葉 (pinnatim compositus) 和掌狀複葉 (palmatim compositus), 前者很像單葉中的羽狀裂葉, 而後者很像掌狀裂葉, 不過單葉的裂片沒有裂到中脈或總葉柄之上。

27. 羽狀複葉 (Fol. pinnatum) 是指小葉排列於總軸兩側的葉子, 每一片小葉即相當於單葉的每一裂片; 最頂的小葉不成對時, 叫奇數羽狀複葉 (Fol. imparipinnatum); 最頂的小葉成對時, 叫偶數羽狀複葉 (Fol. paripinnatum)。一回羽狀複葉 (Fol. simplicipinnatum) 是指葉僅有二列小葉而言; 二回羽狀複葉 (Fol. bipinnatum) 是指總軸分枝, 分枝上更着生有小葉的複葉而

言,在这种情形下,分枝就叫做羽片 (Pinna); 倘總軸的分枝不止一次而達二次、三次或多次時,則按其次數,分別為三回羽狀複葉 (Fol. tripinnatum) 或多回複葉 (Fol. decompositum) 等等,在此种情形下,最末一次分枝就叫小羽片 (Pinnula)。

28. 掌狀複葉 (Fol. palmatum) 或指狀複葉 (Fol. digitatum) 是指數枚小葉排列於一總柄的頂端而言。三出葉 (Fol. ternatum) 是指三枚小葉同發於一點而言; 二回三出葉 (Fol. biternatum), 是指分枝的三出葉而言; 在三出葉中,其側面二裂片分叉,每一分叉的最外分叉再可分叉,狀如鳥趾,这就叫做叉指狀葉 (Fol. pedatum)。

29. 以數目言,小葉可有一枚至多枚;若僅有一枚小葉時,叫單小葉或單身複葉 (unifoliolatus); 倘小葉三枚而頂端一枚具柄時,叫羽狀三小葉 (pinnatim trifoliolatus), 如頂端一枚無柄時,叫指狀三小葉 (digitatim trifoliolatus)。在羽狀複葉中,有二對的 (bijugatus)、三對的 (trijugatus) 和多對的 (multijugatus) 等名称,这是指小葉或小羽片或羽片的對數而言。

30. 此外,葉尚有各種特殊形式不屬於上述範圍的,如套疊狀葉 (Fol. equitans) 是指那些近於垂直的葉,而每一枚的下部套疊着其他一枚的下部,如射干的葉;圓柱狀葉 (Fol. cylindricum) 是指那些圓柱形、無葉片和葉柄之分的葉而言;針狀葉 (Fol. aciculare) 是指那些纖細而銳尖的葉而言。

31. 有些植物的葉極退化而變為鱗片狀,在鱗片的腋內着生各種形式的綠色小枝,這些小枝不獨具有葉的形狀且能代行葉的功用,這種變態小枝就叫做葉狀枝 (Cladophyllum, Cladodium, Phyllocladium), 如天門冬的小枝。有些植物,其葉片全部退化,而葉柄扁平且具有葉性狀的,这就叫做葉狀柄 (Phyllodium), 如台灣相思的葉子,實際是由葉柄形成的。

32. 有些植物器官,如莖、果實和塊莖等代表立體形狀的術語,在外國文字方面和扁平體所用的術語是有區別的,例如:

(1) 卵形 (ovoideus), 其狀如卵,狹端在上;倒卵形 (obovoideus), 闊端在上(相當於扁平體的卵形和倒卵形)。

(2) 球形 (globosus, sphericus), 狀如圓球(相當於扁平體的圓形)。

(3) 橢圓體的 (ellipsoideus), 其縱切面如幾何學上的橢圓形。

(4) 陀螺形 (turbatus), 狀如陀螺,上面闊而具平頭。

(5) 圓錐形 (conicus), 漸上漸狹;倒圓錐形 (obconicus), 漸下漸狹。這兩種形體的橫切面為一圓形。

(6) 尖塔形 (pyramidalis) 和倒尖塔形 (obpyramidalis), 相當於圓錐形和倒圓錐形,但其橫切面為三角形或多角形。

(7) 紡錘形 (fusiformis), 兩端漸狹,狀如紡錘。

(8) 圓柱形 (teres), 狀如圓柱;三角形 (trigonus, triquetrus), 橫切面為三角形。

(9) 壓扁 (compressus) 是指側向壓扁而言;平壓 (depressus) 是指垂直壓扁而言。

(10) 有結節 (articulatus), 二個或二個以上的部分接連而成節,有時節部呈明顯的環狀稜起。

(11) 念珠狀 (moniliformis), 每隔一定的距離收縮下繼呈念珠狀。

(12) 雙生 (didymus), 稍作二淺裂,裂片圓而鈍,常指果實言。

(13) 平凸狀 (plano-convexus), 指一面平坦,一面凸起。

33. 以質地而言,葉可分為(亦通用於其他部分):

- (1) 肉質 (carnosus) 質厚而稍有漿汁。
- (2) 肉質 (succulens, succulentus) 和肉質相近,但多漿汁。
- (3) 革質 (coriaceus) 堅而韌,略似皮革。
- (4) 紙質 (chartaceus) 比革質薄。
- (5) 膜質 (membranaceus) 質極菲薄,易碎。
- (6) 乾膜質 (scariosus) 極薄而多少透明。

### (五) 花序 (Inflorescentia)

34. 花序是指花排列於花枝上的情況而言。花有單生的,也有成羣的。凡是生於一枝之頂端的就叫頂生 (terminalis), 生在葉腋內的,叫做腋生 (axillaris), 倘生於節間而介乎葉腋和節之間的名叫腋外生 (extra-axillaris), 生在莖上的叫莖生 (caulinus), 生在根上的叫根生 (radicalis)。

35. 花序之最簡單的為單生花 (Flos solitarius), 是指一單花着生於一枝之頂而言,而支持這花的柄名叫花序柄 (Pedunculus)。倘花不止一朵而成羣時,則支持這一羣花的總柄叫總花柄或花序柄,而花序上的個別花的柄名叫花柄 (Pedicellus), 整個花枝的軸叫總軸 (Rhachis)。單生花或花序上的個別花有花柄的 (pedicellatus), 有無柄的 (sessilis), 倘花序柄是由莖基或由地下部抽出來的,名叫花莖 (Scapus)。

36. 花枝排列的方法也有對生、互生、輪生等等術語,可參閱第 10 節。

37. 花序可分為無限花序 (Inflorescentia indeterminata) 或求心花序 (Infl. centripeta) 和有限花序 (Infl. determinata) 或遠心花序 (Infl. centrifuga) 兩種,前者是指花由軸的下部先開,漸及上部,主軸且不斷增長,或花由邊緣開向中心的花序而言;後者是指最頂或最中心的花先開,後及於兩側枝的花序而言。有些植物是有限花序和無限花序混生的,即主軸可無限延長而側枝為有限花序或相反。

38. 花序可別為:

(1) 穗狀花序 (Spica 或 Infl. spicata), 花無柄排列於一不分枝的主軸上,如車前草、馬鞭草是;小穗 (Spicula) 為禾本科和莎草類的花序,有一至多朵的花為一對公共的穎(或苞片)所承托或無空穎。

(2) 總狀花序 (Racemus 或 Infl. racemosa), 和穗狀花序相似,不過花有柄,如白菜是。

(3) 莖荑花序 (Amentum) 為一穗狀花序,但總軸纖弱,於開花後全部脫落(指雄花)或於果成熟後全部脫落,如楊柳、山毛櫸科植物是。

(4) 肉穗花序 (Spadix) 為一穗狀花序,但總軸肉質而厚,且為一佛焰苞 (Spatha) 所包圍,如芋和其他天南星科植物是。

(5) 圓錐花序 (Panicula 或 Infl. paniculata), 總軸分枝,分枝上着生二花以上,亦即複生的總狀花序或穗狀花序,如龍眼、荔枝是。

(6) 頭狀花序 (Capitulum), 花無柄或近無柄,密集於一短而寬闊、平坦或隆起的總軸上而成一頭狀體,此總軸名叫花托 (Receptaculum), 如菊花是。

(7) 繖形花序 (Umbella 或 Infl. umbellata), 花具柄,花柄近等長,且一齊於花序柄之頂發出,狀如張開之傘,如繖形花科是。繖形花序有單生的,此即指每一花柄或繖梗 (Radius) 僅有

一單花而言；有為複生的，此即指每一繖梗頂再出繖形花序，此再出的花序，名叫小繖形花序(Umbellula)。

(8) 繖房花序 (Corymbus 或 Infl. corymbosa)，花柄或分枝雖然排列於總軸不同的各點上，但因最下的最長，漸上遞短，使整個花序成一平頭狀，最外的或最下的花先開，如有些十字花科植物是。

(9) 隱頭花序 (Syconium)，花聚集於肉質中空的花托內而同時為這托所包圍，如榕樹是。

(10) 叢生花序 (Fasciculus)，花無柄或具柄而密集，通常腋生。

(11) 聚繖花序 (Cyma)，為一有限花序，最內的或中央的花最先開放，後漸及於兩側。聚繖花序有為圓錐花序式的，但常為繖房花序式，其繼續生長的側枝有為二歧狀 (dichotomus)，有為三歧狀 (trichotomus)。這類的花序因分枝次數的不同，可別為多歧聚繖花序 (Pleiochasium 或 Cyma pleiochasialis) 和單歧聚繖花序 (Monochasium 或 Cyma monochasialis) 二種，前者是指相繼的側枝多於二個的花序而言，後者是指每一相繼的側枝僅於其上再產一枝的花序而言。多歧聚繖花序的同等級的側枝通常由母軸近頂端部分向各方面斜上呈放射狀排列，有時排成一輪，如大戟屬 (*Euphorbia*) 的花序是。單歧聚繖花序又因分枝排列的不同而別為蝸殼狀聚繖花序 (Cyma helicoidea) 和蠍尾狀聚繖花序 (Cyma scorpoidea)，即前者是指每一側枝偏向於假軸的一面的花序，如葦草是，後者是指相繼的側枝交互排列於假軸的相對面的花序，如紫草科有些種類和劍蘭是。

(12) 密錐花序 (Thyrusus 或 Infl. thyrsioidea)，為一收縮或卵形的圓錐花序，其主軸無限生長，但第二次分軸和末軸則為聚繖花序式。

39. 花序中不少有介於上述兩者之間的，植物學者按照其所見或理論上的相似而給予此一名称或其他一名称。今以一穗狀花序式的圓錐花序為例，在這花序中，其主軸有夥多極短的分枝，形成一圓柱狀的緊密的花序，因此，有時稱它為穗狀花序，或有時稱它為圓錐花序，因它外表上確似穗狀花序而實際上又為圓錐花序。

40. 花或花序常承托以或附以形狀不同的、葉狀或鱗片狀的器官，這些器官叫做苞片 (Bractea) 或小苞片 (Bracteola)，即那些生於花序下或花序每一分枝或小枝下的叫苞片，那些生於花柄上或花柄基部的或花萼下的叫小苞片。當數枚或多枚苞片聚集成輪緊托一花序或一花的名叫總苞 (Involucrum)。在複繖形花序中承托小繖形花序的總苞，名叫小總苞 (Involucellum)。所謂佛焰苞 (Spatha) 的是指一枚大苞片包圍一花束而言，特別在天南星科和有些單子葉植物的花序上用得最多。穎 (Gluma) 通常是一種乾燥的苞片，專指莎草科的小穗上的有花和無花的苞片和禾本科的小穗上無花苞片而言；外稃 (Lemma) 是專指禾本科的小穗上的無花苞片而言；Palea 這個字原來有三種含義：1. 用於禾本科的小穗上的有花內苞片時，叫內稃；2. 用於菊科的头狀花序內的小苞片時叫托苞；3. 用於根莖上和蕨類植物葉柄上的鱗片叫鱗片。

## (六) 花的通論

41. 一朵完全的花 (Flos) 是由四個部分組成，其最外二層 (或稱輪) 即花的包被部分，由花萼 (Calyx) 和花冠 (Corolla) 組成，又統稱為花被 (Perianthium)，其最內二層 (或稱輪) 為花的主要器官，由雄蕊 (Stamen) 和雌蕊 (Pistillum) 組成。花的主軸，即花的各部着生處名叫花托 (Receptaculum 或 Torus)。

42. 花的最外輪即花萼，通常綠色，質堅，常比內輪為小，其個別部分叫做萼片 (Sepalum)。花

的第二輪即花冠，通常大於花萼，質較薄，白色或各種顏色，其個別部分叫做花瓣（Petalum）。有些栽培植物，花的雄蕊甚至雌蕊部分常花瓣化，這種變態的花叫做**重瓣花**（Flos plenus）。

43. 花瓣之內為雄性器官，叫做雄蕊。典型的雄蕊是由花絲（Filamentum）和花藥（Anthera）二部合成，花藥中藏有無數花粉（Pollen）。

44. 在雄蕊之內為雌性器官，名叫雌蕊。完全的雌蕊是由子房（Ovarium）、花柱（Stylus）和柱頭（Stigma, pl. Stigmata）三部構成。子房指雌蕊的基部，通常擴大，一至多室，每室內具有一至多個胚珠（Ovulum）；花柱指子房頂部漸狹部分，而柱頭是花柱的頂部，膨大或不膨大，分裂或不分裂，為接受花粉之用。

45. 上面已經說過，一個完全花（Flos completus）是由上述四部構成。但有很多的花每缺少四部中之一至三部，這樣的花就叫做**不完全花**（Flos incompletus）。一朵花，不論其花被具存與否，倘其主要器官，即雌蕊和雄蕊都具存而充份發育時，就叫**兩性花**（Flos bisexualis 或 hermaphroditus）或稱**具備花**（Flos perfectus）。一朵花，倘其中的雌蕊或雄蕊不完備或缺少時，名叫**單性花**（Flos unisexualis 或 diclinus）；有雌蕊而缺雄蕊或僅具退化的雄蕊的花，名叫**雌花**（Flos pistillatus 或 femineus），反之，有雄蕊而缺雌蕊或僅有退化的雌蕊的花，名叫**雄花**（Flos staminatus 或 masculinus）。此外，有所謂**中性花**（Flos neuter）的是指那些雌蕊和雄蕊均不完備或缺少的花而言；**不妊性花**（Flos sterilis）是指那些不結種子的花而言；**妊性花**（Flos fertilis）是指那些能產種子的花而言。

46. 單性花中，雌花和雄花同生於一植株之上的，名叫**單性（即雌雄）同株**（monoecius）；當雌花生於一植株上而雄花生於另一植株上時，名叫**單性（即雌雄）異株**（dioecius）；要是單性花和兩性花同生於一植株上或生於同種的不同的植株上的，名叫**雜性花**（Flos polygamus）。

47. 在菊科的一頭狀花序中，倘含有兩種不同型的小花時，即緣花為雄花或雌花或中性花的，名叫**異形花**（Flos heterogamus）；倘只有一種小花的，名叫**同形花**（Flos homogamus）。

48. 此外，花萼和花冠都具備的花，就叫**兩被花**（Flos dichlamydeus）；僅有花萼的花就叫**單被花**（Flos monochlamydeus），在這種情形下，無論花萼的顏色如何艷麗，合生與否，統稱**無瓣花**（Flos apetalus）；花萼和花冠都缺少的花，稱為**裸花**（Flos nudus），如楊柳是。

49. 多數植物，花及時開放，便利於昆蟲或風而傳佈花粉的，這些花叫**開花受精花**（Flos chasmogamus），但有些植物，除有正常的花外，在同時或在後來還生有另一種小而並不顯著的，有時生在地中而且永不開放的花，這叫**閉花受精花**（Flos cleistogamus），如有些堇菜和鴨跖草是。

50. 花冠的大小、形狀和彼此間的距离相等時，縱使其他各輪器官的大小、方向稍有不同，我們通過花的中心，可以切成兩個以上相等對稱面時，則此花叫**輻射對稱花**（Flos actinomorphic），如梅花、桃花是；倘花的任何一輪器官（尤其是花冠）的形狀和大小不相等時，通過花的中心，只可切成一個相等的兩半，這就叫做**兩側（或左右）相稱花**（Flos zygomorphic），如蝶形花科和鳳仙花等是。

51. 以數目字來表明花的部分時，如其各輪分子均為三數，或雄蕊和雌蕊為三的倍數時，則此花叫**三數花**（Flos trimerus 或 3-merus），如為五數時，則名**五數花**（Flos pentamerus 或 5-merus），餘可類推。倘以雄蕊的數目為根據時，則依其數之多少，有一雄蕊的（monandrus）、二雄蕊的（diandrus）、三雄蕊的（triandrus）、多雄蕊的（polyandrus）等名稱。

52. 至花的各輪部分相結合時，凡同一器官各部分的結合，如花瓣和花瓣合生，名叫**合生**（con-



atus), 倘一部分和另一部分結合, 如萼片和花瓣合生, 名叫**貼生** (adnatus), 這兩個術語也適用於其他器官。

### (七) 花萼 (Calyx) 和花冠 (Corolla)

53. **花萼** (Calyx) 指花最外一輪或最下一輪, 通常綠色, 前面已說過了。但有些植物, 它的花萼是有顏色的, 例如鐵綫蓮的萼是白色的, 好像花瓣一樣, 名**瓣狀萼** (Sepalum petaloideum), 構成花萼的每一裂片叫做**萼片** (Sepalum)。花萼有完全分離的, 叫做**离片萼** (Calyx chorisepalus 或 Cal. polysepalus), 有多少合生的, 叫做**合片萼** (Cal. gamosepalus)。在合片萼中, 其連合部分叫**萼管**(筒) (Tubus Calycis), 其分離部分叫**萼齒**或**萼裂片** (Lobi Calycis)。在輻射相稱的花裏, 花萼通常也是對稱的, 但在左右相稱的花裏, 花萼則有多少變態。有些植物具有所謂**副萼** (Epicalyx) 的, 這是指萼下的總苞而言, 實在是生於萼下的一輪小苞片, 如大紅花和芙蓉花是。菊科植物的萼多變態呈芒刺狀、鱗片狀或為冠毛等。

54. **花冠** (Corolla) 為花最明顯的一部分, 通常比花萼薄而具各種顏色。構成花冠的各部分叫**花瓣** (Petalum)。花瓣有完全分離的, 這就叫**离瓣花冠** (Corolla choripetala 或 polypetala) 多少合生的, 叫**合瓣花冠** (Corolla gamopetala 或 sympetala)。在合瓣花冠中, 其連合部分叫**花冠管**(筒) (Tubus Corollae), 其分離部分就叫**冠片** (Lobi Corollae)。有些植物的花瓣分化為**冠肢** (Limbus), 和**瓣爪** (Unguis) 兩部, 冠肢即花瓣擴大之部, 瓣爪即花瓣狹的基部, 好像葉可分為葉片和葉柄兩部一樣。

55. 花冠的形狀有:

(1) **管狀** (tubularis), 花冠大部成一管或一圓柱體, 如大多數菊科植物的頭狀花序中的盤花是。

(2) **漏斗狀** (infundibuliformis), 花冠下部管狀, 由此向上漸漸擴大而成漏斗形, 如煙草、番薯是。

(3) **鐘形** (campanulatus), 花冠管闊而稍短, 上部擴大成一鐘形, 如桔梗科植物是。

(4) **高腳碟狀** (hypocrateriformis), 花冠下部狹圓柱形, 上部忽然成水平狀擴大, 如龍船花、水仙是。

(5) **甕狀** (urceolatus), 花冠管膨大成卵形或球形, 上部收縮成一短頸, 然後再擴張成一狹肢, 如石南科植物是。

(6) **輪狀** (rotatus), 花冠管極短, 裂片由基部向四面擴展, 狀如車輪, 如茄、番茄是。

56. 在左右相稱的花中, 花冠有:

(1) **蝶形** (papilionaceus), 其最上一枚最大的花瓣名**旗瓣** (Vexillum), 側面二枚通常較旗瓣為小, 且不同形, 名**翼瓣** (Ala), 最下二枚, 其下緣稍合生, 狀如龍骨, 名**龍骨瓣** (Carina), 如蝶形花科植物是。

(2) **唇形** (labiatus), 花冠稍呈二唇形, 上面二裂片多少合生為上唇, 下面三裂片為下唇, 如唇形科和玄參科植物是。

(3) **舌狀** (ligulatus), 花冠基部成一短管, 上面向一邊張開而成扁平舌狀, 如有些菊科植物的緣花是。

57. 花瓣和萼片在芽內時排列的方法有:



(1) 鑷合狀 (valvatus), 指各片的邊緣彼此接觸但不覆蓋而言。若各片的邊緣內彎而彼此接觸時, 叫內向鑷合狀 (induplicatus); 外彎而彼此接觸時, 叫外向鑷合狀 (reduplicatus); 若各片邊緣摺疊時, 叫摺疊狀 (plicatus), 如茄、番茄。

(2) 旋轉狀 (contortus, convolutus), 指一片的一邊覆蓋着其接隣的一片的一邊, 而另一邊則為另一片一邊所覆蓋而言。有些學者也把這種排列概括地稱為覆瓦狀排列的。

(3) 覆瓦狀 (imbricatus) 和旋轉排列相似, 惟各片中有一片完全在外, 有一片完全在內, 其他與旋轉排列相同。倘裂片為五枚時, 二枚完全在外, 二枚完全在內, 其他一枚的一邊在外, 一邊在內的, 名叫重複瓦狀 (quincuncialis)。

### (八) 雄蕊 (Stamen) 和雌蕊 (Pistillum)

58. 雄蕊 (Stamen) 雄蕊的數目、排列、形狀和位置等等, 都可為分類學上的標準。它的變化雖然很大, 但可明顯地分辨出來。外輪雄蕊有時亦可花瓣化。原則上說, 雄蕊由花絲和花藥構成, 亦統稱為雄蕊 (羣) (Androecium)。

59. 雄蕊通常是分離的, 叫離生雄蕊 (Stamina distincta), 但亦可為種的合生。當花絲合成一單束時, 叫單體雄蕊 (St. monadelph), 如大紅花是, 成二束時, 叫兩體雄蕊 (St. diadelph), 如有些蝶形花科植物是, 成多束時, 叫多體雄蕊 (St. polyadelphia)。如金絲桃是。當花藥合生而花絲分離時, 叫聚藥雄蕊 (St. syngenesa 或 synanthera), 如菊科、山梗菜是。有時花絲完全合生成一球形或圓柱形的管, 這個管體叫雄蕊管 (筒) (Tubus staminalis), 如苦棟、大紅花是。當雄蕊突出於花被外時, 叫突出雄蕊 (St. exserta)。若雄蕊四枚, 其中一對長於其他一對時, 名二強雄蕊 (St. didynama), 如唇形科植物是; 若雄蕊六枚, 其中四枚長於其他二枚時, 名四強雄蕊 (St. tetradyndama), 如十字花科植物是。

60. 以雄蕊着生的地位言, 當它着生於子房下時, 叫下位着生的 (hypogynus), 當着生於萼管上而圍繞着子房時, 名周位着生的 (perigynus); 着生在子房之上時, 叫上位着生的 (epigynus), 着生在花冠上時, 名叫花冠上着生的 (epipetalus)。

61. 花藥 (Anthera) 花藥是雄蕊的重要部分, 而花絲則否, 所以可有可無。花藥全部着生於花絲上的, 叫全着藥 (Anthera adnata); 花藥基部着生於花絲之頂部, 叫基着藥 (Anth. basifixa); 花藥背部着生於花絲上時, 叫背着藥 (Anth. dorsifixa); 花藥背部着生於花絲極尖的頂而易於搖動時, 叫丁字藥 (Anth. versatilis); 藥室基部張開而着生於花絲上時, 叫个字藥 (Anth. divergens); 藥室完全分離幾成一直綫時, 叫廣歧藥 (Anth. divaricata); 當花絲延長於藥室之間而連結兩個藥室, 此延長部或連結部叫藥隔 (Connectium)。要是雄蕊沒有花藥, 或稍具藥形而不含有花粉時, 這樣的雄蕊叫不發育雄蕊或退化雄蕊 (Stamen rudimentarium), 又名假雄蕊 (Staminodium)。

62. 花藥的開裂方法, 大概可分為三類: 1. 縱裂 (Dehiscencia longitudinalis), 即藥室縱長開裂, 這是最常見的; 2. 孔裂 (Dehiscencia porosa), 即藥室頂部或近頂部有一小孔, 花粉即由此孔口散出, 如杜鵑花科、野牡丹科是; 3. 瓣裂 (Dehiscencia valvata), 即藥室有一至二個活板狀的蓋, 當雄蕊成熟時, 蓋即掀起, 花粉即由此孔口散出, 如樟科、小蘗科植物是。有些花藥是內向的 (introrsus), 這即指其開裂面對向雌蕊而言; 外向的 (extrorsus), 指其開裂面對向花瓣而言。

63. 雌蕊 (Pistillum) 是花的最內一部分, 將來由此形成果實。子房內生有胚珠的部分叫做心

皮 (Carpellum), 它就是構成雌蕊的部分。關於這些術語, 我們必須弄清楚。一個單心皮, 大概是包含三部分: 1. 子房 (Ovarium), 即心皮基部的膨大部分, 有一至多室 (Loculus), 室內有一至多粒胚珠 (Ovulum), 胚珠將來形成種子; 2. 花柱 (Stylus) 為子房頂的纖細部分; 3. 柱頭 (Stigma), 為接受花粉部分。一個雌蕊由一個心皮構成的, 名叫單雌蕊 (Pistillum simplex), 因而子房也是一室的; 一個雌蕊由二個或二個以上的心皮構成的, 叫複雌蕊 (Pistillum compositum), 因而其子房可以是一室的, 也可以是多室的, 這樣就叫複子房 (Ovarium compositum) 或合生心皮子房 (Ovarium syncarpum)。現在拿落花生和柚做例子加以說明。落花生和柚在它們的花裏都有一個雌蕊, 落花生的雌蕊是由一個單心皮構成的, 這就是單雌蕊, 但柚的雌蕊是由十餘個心皮合成的, 一個心皮就是一室, 也就是成果時的每一肉瓢, 這是複雌蕊, 而它的子房也就是複子房。

64. 有些植物, 它的雌蕊是由若干個彼此分離的心皮組成的, 這就叫做離生心皮雌蕊 (Gynoe-cium apocarpum), 如白蘭、鷹爪、八角是。在這種情形下, 有些學者把每一個分離的心皮叫做雌蕊, 而將全部的心皮或全部的雌蕊名為雌蕊 (羣) (Gynoe-cium)。

65. 在複子房中, 若子房壁沒有消失, 則幾個室和幾個心皮組成的數目是相等的; 但若子房壁消失時, 可以形成一室子房。有時每室當中可能為假隔膜完全或不完全地分裂為二, 則子房室數比心皮原數就好像多了一倍, 因此複子房內的室數有時與心皮數相同, 有時減少, 有時增多, 就是這個道理。

66. 在合生心皮的雌蕊中, 它的子房的室數或心皮的個數可在花柱或花柱和柱頭的分枝的數目表現出來, 但有時也可能比原數減少一半, 甚至完全看不出來。

67. 在離生心皮的雌蕊中, 花柱是彼此分離的, 而每一花柱有它自己的柱頭, 極少數種類, 花柱一部及柱頭完全合生而子房是分離的, 如蘿藦科大部的種類是。

68. 子房有上位的 (superior), 有下位的 (inferior), 詳於第 77 節。

69. 胎座 (Placenta) 是胚珠着生的地方, 這部分有時為點, 有時為綫, 有時隆起而肥厚。胎座可分為下列數種:

(1) 中軸胎座 (Placenta axilis) 在合生心皮、多室的子房裏, 它的中軸是由各心皮的內縫合成, 胚珠就着生於每一心皮的內角上 (即中軸上), 這種胎座叫中軸胎座, 如大紅花、橙等。

(2) 特立中央胎座 (Placenta centralis) 在一室的複子房中, 中軸由子房腔的基部上舉, 但不達子房之頂, 胚珠即着生於此軸上, 這叫做特立中央胎座, 如石竹科植物是。

(3) 側膜胎座 (Placenta parietalis) 是指胚珠着生於心皮的邊緣或內壁上而言。胎座通常稍厚, 或為一隆起綫, 或為一溝面而幾乎充滿於子房腔內, 有時亦可突進於子房腔內而成一假隔膜, 例如蝶形花科植物、番木瓜和梔子等是。

(4) 基生胎座及頂生胎座 (Placenta basalis 和 apicalis), 指胚珠着生於子房室基部或子房室的頂部而言, 如菊科植物為基生胎座, 瑞香科植物則為頂生胎座。

70. 胚珠 (Ovulum) 是將來發育成種子的部分, 一至多數着生於子房室內的胎座上。胚珠通常由珠心 (Nucellus) 和包被珠心的珠被 (Integumentum) 兩部組成。珠被有二層的, 有一層的, 也有無珠被的 (如檀香科植物是)。珠被之內為珠心, 內有胚囊 (Saccus embryonalis), 為產生卵細胞之處。連結胚珠和胎座的部分叫珠柄 (Funiculus)。珠被和珠心的相接觸點, 叫合點 (Chalaza), 為維管束輸送養料入胚囊的地方。在珠被頂部有一孔道, 名叫珠孔 (Micropyle), 花粉管即由此孔進達珠心而至胚囊。胚珠上接着於珠柄上或胎座上的一點, 叫種臍 (Hilum), 等到種子成熟脫離珠柄之後, 種臍在種子上就留有一明顯的疤痕。

71. 大部分顯花植物的胚珠，都包藏在子房之內，所以這類植物就叫**被子植物** (Angiospermae)；另有一類植物，它的胚珠是裸露的，就叫**裸子植物** (Gymnospermae)。

72. 胚珠着生的位置：**有直立的** (erectus)，即胚珠由子房室的基部向上直舉；**有倒垂的** (pendulus)，即胚珠懸垂於子房室的側面或近頂部；**有懸垂的** (suspensus)，即胚珠懸掛於子房室之頂；**有平生的** (horizontalis)，即胚珠橫陳不向下亦不向上。

73. 以胚珠各部關係言：**有直生的** (orthotropus)，是指胚珠的合點緊疊於種臍上，而珠柄與珠心在一條直線上；**有弯生的** (campylotropus)，是指胚珠的合點緊疊於種臍上，但因其一邊生長迅速，使胚珠的中軸彎曲，迫使珠孔傾向下；**有倒生的** (anatropus)，是指胚珠從上方倒向下，因此，合點在上而珠孔在下；**有半倒生的** (amphitropus)，是指胚珠平生於珠柄上，珠孔和合點在彎曲或通直的中軸的兩端，且離胚珠的着生點有同等的距離。

### (九) 花托 (Receptaculum 或 Torus)

74. **花托**是花柄或花序柄擴大的頂部，為花輪各部分着生之處。在比較原始的花裏，花輪各部分的排列是成螺旋狀的，所以花托也多少延長，如木蘭、含笑是，但在較進步的花裏，花的各部器官是成輪狀排列的，所以花托也就非常短縮。因為花托是承載花的各部分的器官，所以花托的改變，常使花萼、花冠和雄蕊與子房的關係也隨着改變，這在植物分類學上和植物系統關係上是很重要的。花的花托和花序的花托是要分辨清楚而不能混淆的[可參閱第 38(6) 節]。

75. **花盤** (Discus) 為花托的一個環形的擴大部分，通常呈杯狀、環狀、扁平狀或墊子狀。花盤或生於子房的基部，或介於雄蕊和花瓣之間，有全緣的，有分裂的，有齒牙狀的。花盤亦可分裂而成疏離的腺體 (Glandula)。

76. **蜜腺** (Nectarium) 是指花盤、變形的小花瓣、退化雄蕊和花瓣或雄蕊基部的附屬體，和其他附屬小體而言。

77. 以花的各輪部分着生於花托上的位置關係言，花可分為：

(1) **下位花** (Flos hypogynus)，花托多少隆起或稍呈圓錐狀，花輪各部分依次排列其上，最下的為花萼，次為花冠、雄蕊、雌蕊，即花萼、花冠和雄蕊都着生在子房之下，所以叫下位花，而子房本身着生於花輪其他各部分之上，故名**上位子房** (Ovarium superius)，如木棉、大紅花、五爪金龍等是。

(2) **周位花** (Flos perigynus)，花托多少擴大成杯狀或壺狀，子房着生在中央，兩者彼此分離，花萼、花冠和雄蕊都生在花托內側周圍，而且圍着子房，這就叫周位花，子房本身位置未變，所以也是上位子房，如桃、梅、懸鉤子、玫瑰等是。有些周位花，它的子房一部和花托合生而一部則突出於外，就叫**半下位子房** (Ovarium semi-inferius)，如繡球科植物有些種類是如此。

(3) **上位花** (Flos epigynus)，花托擴大成種種的形狀，子房着生其中，且彼此癒合，花萼、花冠和雄蕊却生在子房之上，僅有花柱部分突出在外，故名上位花，子房本身却生在其他各輪分子之下，故名**下位子房** (Ovarium inferius)，如梔子、番石榴、沙梨等是。

78. 當花托的頂部多少延長，把雌蕊地位抬高，這個延長部分叫**子房柄** (Gynophorum)，如白花菜科和有些蝶形花科是；倘花托的延長部把雄蕊的地位抬高時，則形成為**雄蕊柄** (Androphorum)，如剪秋羅 (Lychnis) 是；倘花托的延長部是支持雌雄蕊時，就形成**雌雄蕊柄** (Androgynophorum 或 Gonophorum)，如西番蓮科和白花菜科中的白花菜 (Gynandropsis gynandra) 就是。在歐

形花科和槐牛兒苗科植物裏面，它們的花托直延長至心皮間，好像中軸一樣，等到果實成熟時，心皮裂開而懸掛於這延長部上，這部分就叫**心皮柄**（Carpophorum）。

## （十） 果實（Fructus）和種子（Semen）

79. **果實** 花受精後，子房及其他部分都起了顯著的變化，結果形成果實。一個真正的果實，嚴格的說，是單獨的由一個子房發育而成，裏面包藏着一或多個種子；有不少的果實，除了子房外，仍有花的其他部分參於其中，如花萼和花托等，這種果實名叫**假果**（Fructus spurius），如蘋果、梨、金櫻子等是。在裸子植物中，它的胚珠裸露，嚴格說來，實無果實之可言，這是因為它沒有子房的緣故，例如銀杏和羅漢松等，我們只能說它是種子，不是果實；但有些裸子植物，如馬尾松的整個大孢子葉穗，一般也叫做球果。

80. **單果**（Fructus simplex）是由一花內的一個子房形成，如桃、梅是；**聚合果**（Fructus polyanthocarpi）是由一花內的若干個離生心皮形成的一個整體，如番荔枝、懸鉤子是；**聚花果**（Fructus multiplex）是由若干個獨立的花集合而形成的一個整體，如桑椹、波羅蜜和鳳梨是。

81. **果皮**（Pericarpium）就是由子房壁形成。有的果皮可以明顯地分為幾層，最內一層叫**內果皮**（Endocarpium），最外一層叫**外果皮**（Exocarpium），介乎兩者間的叫**中果皮**（Mesocarpium）。

82. 以性質言，果可分為肉質果，多肉而具液汁和乾果，乾燥而無汁的兩種。乾果又可分為開裂的和不開裂的兩種。

83. 開裂的乾果有如下數種：

（1）**蓇葖**（Folliculus）為由單心皮的上位子房所形成的果實，成熟時沿腹縫綫開裂，如蘿藦科的及八角等的果實。

（2）**莢果**（Legumen）為由單心皮的上位子房所形成的果實，成熟時沿背腹兩縫綫開裂，很少是不開裂的，如豌豆、大豆是。

（3）**節莢**（Lomentum）為一莢果，但種子間收縮而成節，成熟時即由收縮部脫落而成具一種子的節，如含羞草及山綠豆等是。

（4）**長角**（Siliqua）為一外形似莢果，但為兩個心皮所形成的一室的上位子房而成的果，具有假隔膜，成熟時兩果瓣由假隔膜邊緣從下向上地開裂，如十字花科的果實。

（5）**短角**（Silicula）和長角相似，惟長和闊幾相等，如薺菜是。

（6）**蒴果**（Capsula）由合生心皮的二至多室的上位或下位子房形成，成熟時開裂而具有與子房室同數或二倍的裂片，這個裂片叫做**果瓣**（Valva）；果瓣沿心皮的接縫（即隔膜）分裂的，叫做**膜裂**（septicidus）；果瓣由隔膜間分裂的，叫做**室裂**（loculicidus），在這種情形下，隔膜可著生於果瓣的中縫，或遺留於中軸上。有的蒴果**孔裂**（poricidus），果實成熟時種子由小孔散出，如罌粟是；有的**蓋裂**（circumscissilis），果實成熟時，橫裂為二，上部如蓋，如車前草、莧是，故又名**蓋果**（Pyxidium 或 Pyxis）。**宿萼蒴果**（Diplotegium）是指由下位子房所形成的蒴果，如鳶尾是。

84. 不開裂的乾果有如下數種：

（1）**瘦果**（Achenium）為一小而僅具一個種子的乾果，由單心皮的上位子房所成，如鐵線蓮是。

（2）**蒺藜果**（Cypsela）為一瘦果，由多於一個心皮的下位子房所形成的瘦果，如菊科的果是，

通常仍叫瘦果。

(3) **胞果** (Utriculus) 为一小而具一个种子的乾果, 由合生心皮的上位子房所成, 果皮膨胀疏松包围着种子, 如蕎麥等是。

(4) **穎果** (Caryopsis) 为一小而具一个种子的瘦果狀的乾果, 由合生心皮的上位子房所成, 果皮和种皮癒合, 如大麥、稻是。

(5) **翅果** (Samara) 为一小而呈瘦果狀、有翅的乾果, 由合生心皮的上位子房所成, 如榆、槭樹的果是。

(6) **离果** (Schizocarpium) 为一小乾果, 由合生心皮的上位或下位子房所成。这种果实依心皮數而裂为若干个小坚果, 由上位子房所成的如馬鞭草科的果实, 由下位子房所成的如繖形花科的果实, 後者的果实也叫双懸果 (Cremocarpium)。

(7) **坚果** (Nux) 为一硬而具一个种子的乾果, 如栗子是。

(8) **小坚果** (Nucula) 为一硬的小坚果, 由上位子房所形成, 如馬鞭草科、紫草科的果是, 亦包括繖形花科的双懸果。

85. 肉質果有如下數种:

(1) **核果** (Drupa) 为具一个硬核的肉質果, 由單心皮或合生心皮的上位子房所成, 外果皮很薄, 中果皮肉質, 內果皮就是核, 如桃、李、橄欖等。

(2) **小核果** (Drupeola) 为一小形的核果, 如懸鈎子的聚合果中的小果。

(3) **漿果** (Bacca) 由合生心皮的上位或下位子房所成, 种子多數埋藏於肉質的果肉內, 如番茄、葡萄为上位子房所成, 安石榴为下位子房所成。

(4) **柑果** (Hesperidium) 为一厚而軟皮的漿果, 由合生心皮的上位子房所成, 如柑橘類的果实。

(5) **瓠果** (Pepo) 为一厚皮、通常碩大、一室多种子的漿果, 由合生心皮的下位子房和花托合生而成, 如一切葫蘆科植物的果实。

(6) **梨果** (Pomum) 为一坚实、多室的肉質果, 由下位子房和花托合生而成, 如蘋果和梨子是。

86. **种子** (Semen) 胚珠受精後發育而形成种子, 其形狀和大小变化極大, 蘭科种子小如粉末, 椰子的种子則碩大無比。

87. 当种子成熟時, 其內生有一幼小的植物体, 叫做**胚** (Embryo)。当胚本身儲藏有为自己萌發所需的养料時, 這類种子就叫做**無胚乳的** (exalbuminus), 如落花生、豆子都是; 在胚胎之外貯藏有粉質、油質、肉質或角質等养料的种子, 就叫做**有胚乳的** (albuminus), 如椰子、蓖麻是; 这种营养料就叫**胚乳** (Albumen)。

88. 种子的外皮名叫**外种皮** (Testa), 由外珠被形成。种皮有木質的, 有骨質的, 亦有膜質的, 有時擴展而成翅, 或有时產生束毛。种子的內皮叫**內种皮** (Endopleura), 由內珠被形成。

89. 由珠柄發育而成种柄, 种柄有時擴大而形成为一膜質或肉質、包围种子的一部或全部的附屬物, 叫做**假种皮** (Arillus), 如荔枝、龍眼可食的部分就是假种皮。**种阜** (Caruncula, Strophilus) 为一与假种皮相似的附屬物, 但小而隆起, 生於种脐附近, 如蓖麻和有些豆類在种脐附近的隆起物。

90. **种脐** (Hilum) 見第70節。

91. **胚** (Embryo) 具有**胚根** (Radicula)、**子葉** (Cotyledon) 和**胚芽** (Plumula) 三部。

有些种子,尤其是無胚乳的种子,这三个部分是很明顯的,但也有些种子,非至發芽時候,这幾個部分很难分別出來。根据子葉的數目,被子植物可分为單子葉植物 (Monocotyledoneae) 和双子葉植物 (Dicotyledoneae) 兩類,前者的胚有一个子葉,後者的胚有兩個子葉。

### (十一) 附屬器官

92. 所謂附屬器官是指植物外部的、對於营养上和生殖上無關重要的各部而言。屬於这一類的有:

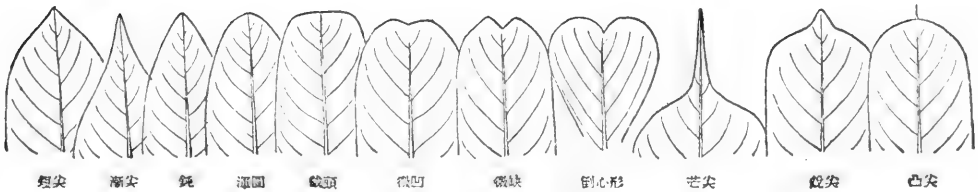
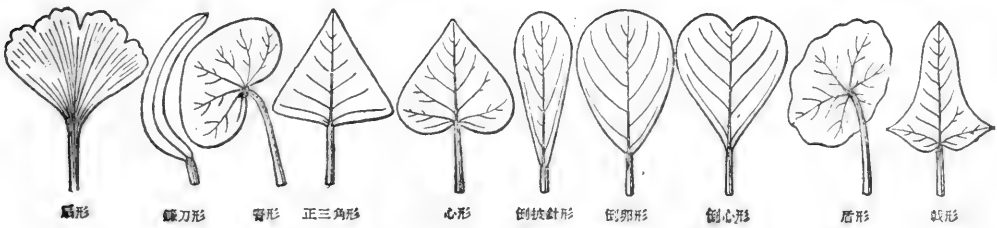
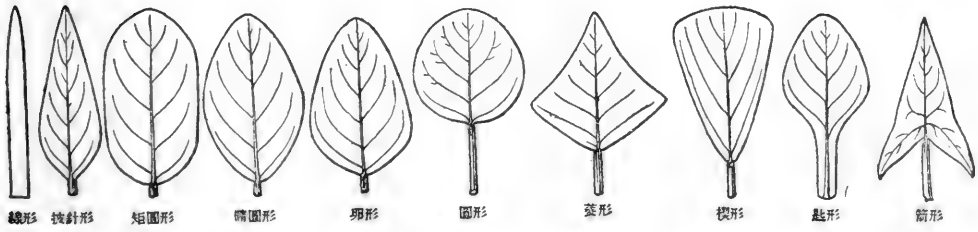
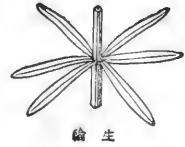
93. 捲鬚 (Cirrus), 通常由不發育的葉柄、花序柄、有時为枝的不發育的頂端等部变成。捲鬚柔韌而旋捲,有分枝的,有不分枝的,一經觸及他物即纏繞其上,为支持植物体的一种器官。

94. 刺 (Spina) 和皮刺 (針刺) (Aculeus) 为植物防禦外侵的一种武器。刺是由枝、不發育的葉柄或花序柄变成,先端極銳利;皮刺或針刺是表皮細胞突出的銳尖部分,通常生枝上、葉柄上、葉脈上或花序柄上,甚或花萼上。植物有刺的叫有刺植物 (Planta spinosa), 有皮刺的,叫皮刺植物 (pl. aculeata)。

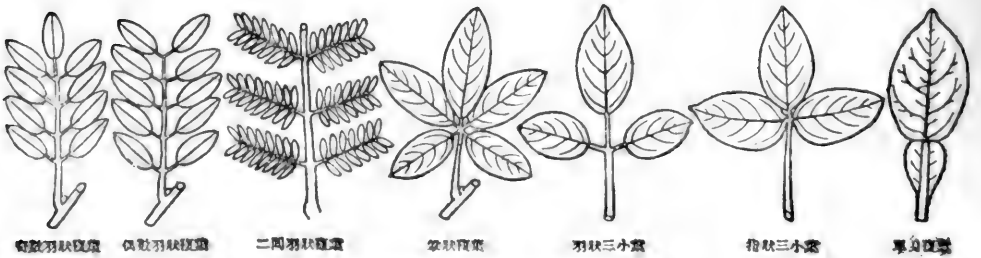
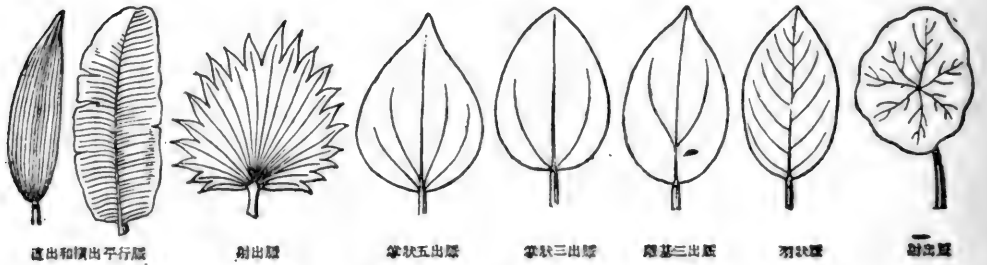
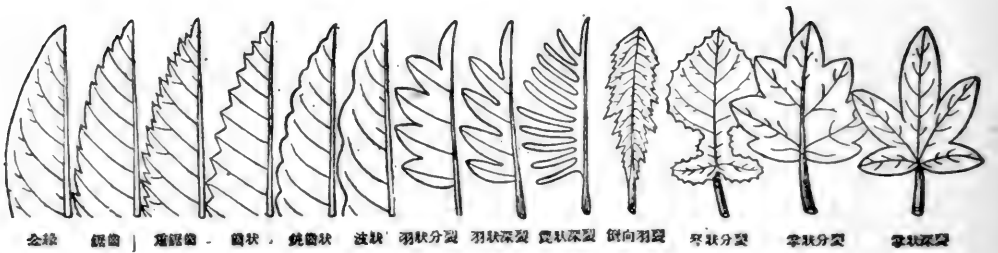
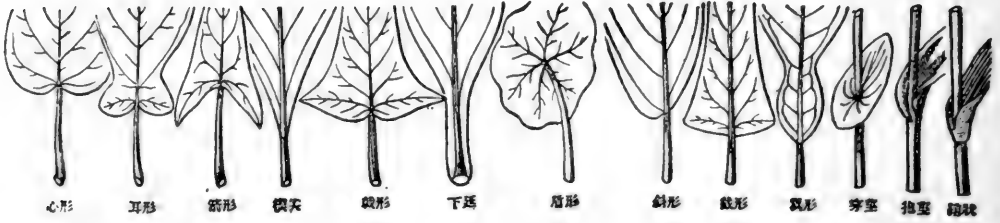
95. 所謂植物的被毛 (Pilus, pl. Pili) 或被盖物 (Indumentum)。是包括一切由表皮細胞產生的毛茸而言。毛有單生的,有分枝的。要是毛由基部分叉,而这叉沿表面向反方面伸展的,叫做中部着生毛 (Pili medifixi); 倘分枝沿一總軸而为二列時,叫羽狀毛 (Pili plumosi); 倘有幾個分枝由一點向四面放射的,叫星狀毛 (Pili stellati); 若星狀毛的各分枝在基部連合而形成一扁平、环狀小体的,名叫鱗片 (Squama)。凡被盖有鱗片的器官,就叫做有鱗片的 (squamosus, lepidotus)。

96. 一器官的表面,視其被盖物或被毛的情形,可別为:

- (1) 禿淨 (glaber), 完全平滑,無毛亦無任何凸起。
- (2) 有皺紋,皺紋的 (rugosus), 有不規則而起伏的綫紋。
- (3) 有綫条,綫条的 (striatus), 有平行的綫条。
- (4) 粗糙 (scaber), 有小凸体,觸之粗糙。
- (5) 有小瘤体,小瘤体的 (tuberculatus), 有瘤狀凸起。
- (6) 有小突刺,小突刺的 (muricatus), 有硬而尖的小凸体。
- (7) 有芒刺,芒刺的 (echinatus), 有長而稍硬、芒狀的小凸刺。
- (8) 被柔毛 (pubescens), 是指表面被有短柔毛; 被小柔毛 (puberulus), 即柔毛之小者。
- (9) 被茸毛,茸毛的 (tomentosus) 是指表面被以極密而互相交織的短毛; 被綿毛,綿毛的 (lanosus, lanatus) 是指表面被以互相交織的長毛。
- (10) 被疏長毛,疏長毛的 (pilosus) 是指表面被以長而略疏的柔毛。
- (11) 被長柔毛,長柔毛的 (villosus) 是指表面被以纖弱的長毛。
- (12) 被長粗毛,長粗毛的 (hirsutus) 是指表面被以略長而廣展的粗毛。
- (13) 被剛毛,剛毛的 (hispidus) 是指表面被以硬粗毛。
- (14) 被粗伏毛,粗伏毛的 (strigosus) 是指表面被以硬而短且倒向一方的粗毛。
- (15) 被鈎毛,鈎毛的 (glochidiatus) 是指表面被以先端有鈎的剛毛。
- (16) 被刺毛,刺毛的 (setosus) 是指表面被以極硬而直立的毛。
- (17) 粉質的,有粉的 (farinosus) 是指表面被以極小的粉質物。



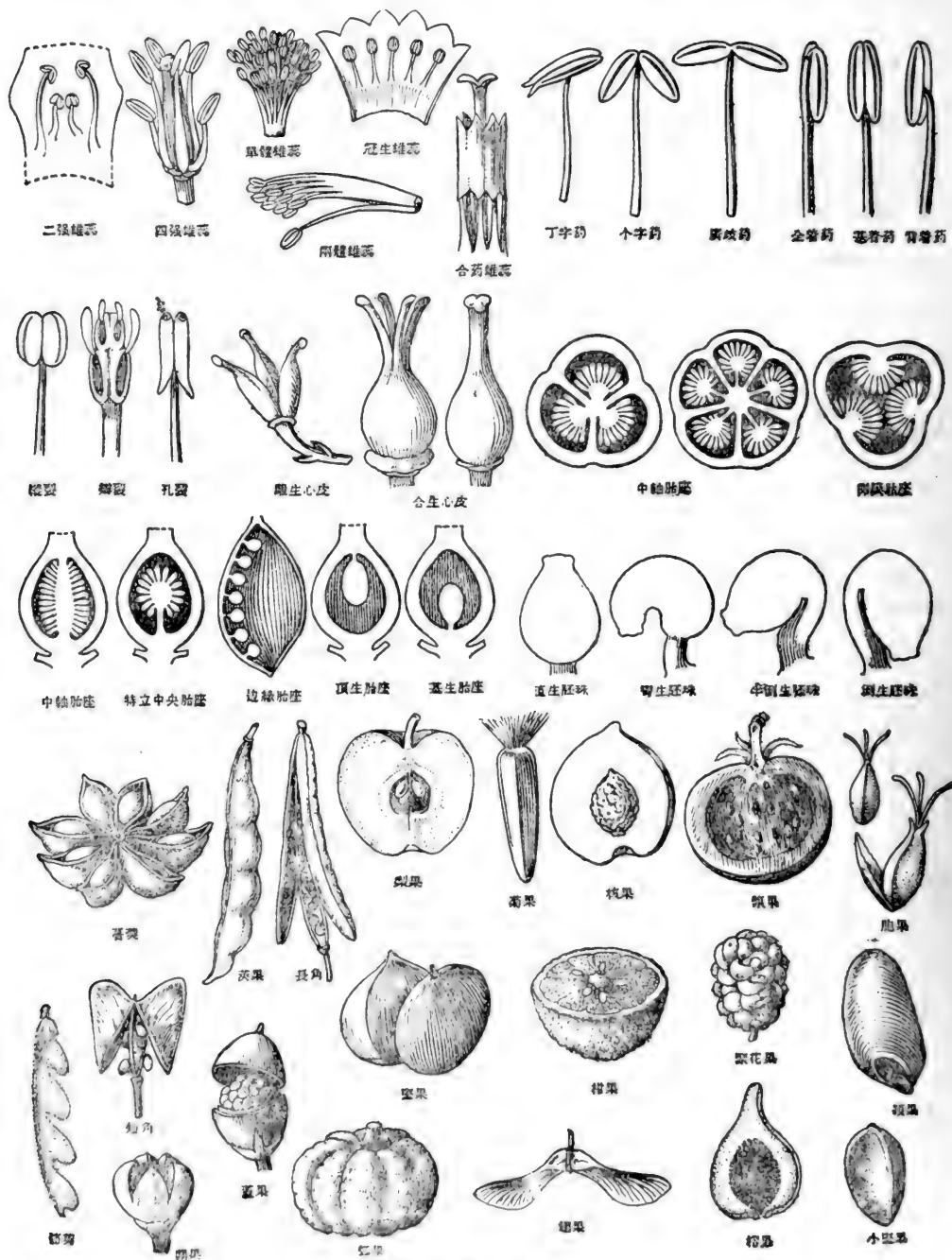
附圖 III 葉形态圖(甲)



附圖 IV 葉形態圖(乙)







附圖 VI 花果形態圖(乙)

(18) **被絹毛**, 絹毛的 (sericeus) 是指表面被以緊貼而有光澤的小毛。

(19) **有睫毛** (ciliatus) 是指緣毛而言; **有小睫毛** (ciliolatus), 即睫毛之小的。

(20) **粉綠色** (glaucus, glaucinus) 指表面有粉被而呈藍綠色。

97. **腺体** (Glandula) 这一个名詞是指幾种不同的產物而言, 主要的可以分为下列四類:

(1) 为一痣狀或盾狀的小体, 有柄或無柄, 多少帶海綿質或肉質, 間亦分泌少量的油脂物質, 但時時乾燥。这种腺体通常極少數, 且有一定的位置和形狀, 多見於葉柄上、葉的主脈上、花序的分枝上、苞片、萼片或花瓣上, 如油桐葉柄頂的腺体和金虎尾科植物萼片基部的腺体就屬於這類。

(2) 为一外生小凸點, 通常黑色、紅色或暗色, 为表皮細胞分泌出的油狀或膠狀物質。这种腺体通常多數, 多見於花枝、葉、苞片、萼片、花瓣或雄蕊的表面上, 如金絲桃科、紫珠等植物上極常見。倘这种腺体生於纖細的柄上時, 依照柄的粗細可別为**有柄腺体** (Glandula pedicellata) 和**腺毛** (Pili glandulosi) 兩种, 即柄粗的屬於前者, 柄纖細如毛的屬後种。

(3) 为一充滿油質的、球形、長方形或錢形的小囊狀体, 埋藏於葉、苞片、花的各部器官或果子的組織內。这种腺体通常多數, 仰光視時, 为無數透明的小點, 如芸香科和桃金娘科的植物是。在繖形花科的果皮中, 这种腺体是極有規則而且極明顯, 名叫**油槽** (Vitta)。

(4) 为花盤的裂片(參閱第 75 節), 或花裏面其他的肉質小体, 如樟科植物花裏面的腺体是。

## 二. 分類学所採用的單位

98. 据目前所知, 全世界已知的植物種類不下二十餘万种。對於这种龐大數目, 在它們相互之間的親緣關係, 必須有一合理的安排, 以便研究, 这是很重要的。为便利起見, 植物学工作者, 常按照植物学方面的一些条件, 把这些植物分为許多單位, 即种、屬、科、目、綱、門, 最後統歸於植物界这个名称之下。

99. 一个**种** (Species) 是指彼此極為相似的一些个体而言。所謂种的同一性是指不同的个体, 虽在某些方面有微小的變異, 如花色的深淺, 葉形的大小等等, 但主要特徵还是極為相似的, 这是因为世界上沒有二个絕對相同的个体, 而且常有變異的傾向。在一种之內, 有一羣或數羣的个体具有某些特徵和同种其他的个体頗有不同時, 有些植物学者就把它別为**亞种** (Subspecies)、**变种** (Varietas) 或**變型** (Forma) 諸等級。

100. 世界上已知的植物種類既然这样多, 研究起來是極不方便的, 因此, 植物分類学家林奈氏創造了一个方法, 即將若干个類似種類而具有某种共有特徵的歸为一類, 叫做**屬** (Genus), 而这些種類共有的名字就叫做**屬名**, 好比我們的姓一样。一屬中的每一种植物另給一个形容字使得和同屬中的其他種類有別, 这就叫做**种名**, 好比我們的名字一样。因此, 每一种植物都由二字組成, 即头一个字为**屬名**, 是名詞, 第二个字为**种名**, 多數为形容詞。以这样方法来記載一植物的名称的, 这就是著名的**林奈氏二名法** (Nomenclatura binominis)。植物的学名是采用拉丁字, 至其他方面文字亦可应用, 但用時必須拉丁化而給予拉丁字尾。现举例加以說明: 白菜的学名为 *Brassica chinensis* Linn., 菘 (即黃牙白) 的学名为 *Brassica pekinensis* Rupr., *Brassica* 这个字是白菜和菘共有的名字, 这就是**屬名**, 为拉丁字的古名, 为名詞, *chinensis* 是白菜的种名, 为形容詞, 意指“中國的”, 而 *pekinensis* 是菘的种名, 亦为形容詞, 意指“北京的”。將 *Brassica* 和 *chinensis* 合起來便是白菜的学名, 將 *Brassica* 和 *pekinensis* 合起來便是菘的学名, 最後加上各命名者的姓氏, 即白菜的命名者为 Linnaeus 氏, Linn. 或 L. 都不过是該氏的姓氏的減寫。將屬名、种名、命名者三个部分寫在一起, 一

个学名就完备了。由此我們可以知道白菜和菘是很相近的兩种植物,且有很多相同的特徵,因此可同置於 *Brassica* 屬內,並用兩個不同的形容字加於屬名後為兩种植物名字的區別。这种記名法,上面已經講過,和一个人的名字很相像,即屬名相當於一个人的姓,种名相當於一个人的名字。至亞种、变种和变型可在种名後加 *subsp.*, *var.* 的減筆字以表示之,例如球莖甘藍(即俗称椰菜或包菜)即为甘藍的变种之一,其学名可寫成 *Brassica oleracea* L. *var. capitata* Linn.。至一屬所含的種類,有單种的,也有數百种的;倘一屬包含的種類太多時,为便利起見,又可分为亞屬(Subgenus) 或段(Sectio) 等等。

101. 依同理,也可將若干个彼此相類似的屬而具有某些共有的特徵的,歸为更高級的一類,叫做科(Familia); 每一科也給一个名字,为一个拉丁語的複數形容詞,通常由其中一个典型的、最先發現的和最知名的屬名造成,例如 *Ranunculaceae* (毛茛科) 是由 *Ranunculus* 屬去掉字尾 *-us* 加 *-aceae* 造成。科有單屬的,也有多屬的,倘一科包含的屬過多時,也可分为若干个亞科(Subfamilia),若干族(Tribus)。

102. 依同理,合若干个彼此相類似的科为目(Order),例如合芸香科、苦木科和橄欖科为芸香目(Rutales) 是;合目为綱(Classis),例如合芸香目和其他各目为双子葉植物綱,这即指那些种子具有一对子葉的植物而言;合綱为亞門(Subdivisio) 或門(Divisio),如合双子葉植物和單子葉植物为被子植物亞門,这即指那些胚珠包藏於子房裏面的植物而言;合裸子植物和被子植物为种子植物門,这即指那些能產生种子的植物而言。又合菌藻植物、苔蘚植物、蕨類植物和种子植物等等而为植物界。

103. 現在以桃和稻为例,表明它們在植物分類学的地位。

	桃 ( <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.)	稻 ( <i>Oriza sativa</i> L.)
門	种子植物門	种子植物門
亞門	被子植物亞門	被子植物亞門
綱	双子葉植物綱	單子葉植物綱
亞綱	離瓣花被亞綱 (Archichlamydeae)	穎花亞綱 (Glumiflorae)
目	薔薇目 (Rosales)	禾本目 (Graminale)
科	薔薇科 (Rosaceae)	禾本科 (Gramineae)
亞科	苦杏亞科 (Amygdaloideae)	禾亞科 (Agrotidoideae)
屬	櫻桃屬 ( <i>Prunus</i> )	稻屬 ( <i>Oriza</i> )
亞屬	苦杏亞屬 ( <i>Amygdalus</i> )	
种	桃 ( <i>persica</i> )	稻 ( <i>sativa</i> )

現本誌所包含的植物只有蕨類植物和种子植物二門。

### 三. 植物标本的製作

#### (一) 採集标本時应注意的事項

104. 什麼叫做植物标本 一株植物或植物的一部分經壓製乾燥後就叫做植物标本或名臘葉标本。植物製成标本的目的是便利於保藏,以便他日的研究和对照之用。为欲達到这个目的,故對於材料的選擇,壓製方法的講求和關於植物本身的种种記錄,例如生長环境、性狀、花果的顏色、經濟用途

等等，應盡能力所及力求完備。我國地域廣闊，植物種類繁多，有很多地方是人跡罕到的，故對於植物的採集和植物種類的記載，需要進行研究的工作很多。這些偏僻地區想專靠幾個研究部門去搜集，目前的能力是不夠的。為着要使我國全國性植物誌工作能早日做好，所以希望各地羣眾、農林工作幹部、學校教師和植物的愛好者們來協助進行調查搜集，把採得的標本寄到各個植物分類研究機關鑑定，這對於植物誌工作幫助是很大的，因此，對於採標本和壓製標本應注意的事項，儘可能地都寫在下面，供讀者參考。

**105. 應該採什麼標本** 植物種類既然這麼多，但究竟那些要採，那些不要採，這到是個先決問題。關於這一點，首先要看採集者的興趣和目的如何。要是有志於某一地區或某一山區植物的人，那麼，對於該地區或該山區的植物，縱使是很普通的種類，也必須搜集，要這樣才能知道全面植物的分佈情況，且植物學者，也可由此知道某種植物的分佈範圍。要是有志於某一類植物的人，例如有些專研究禾本類植物的，有些專研究木本植物的，有些專研究藥用植物的，那麼，他們必須全力注意於他們所研究的植物，簡單點說，凡服務於植物研究機關的人，他們的職志是專搜集各種植物標本資料為目的，絕不能強調個人興趣，如認為有需要採的，無論什麼都要全採，縱使他們所屬的研究機構無專人研究，但為節省人力物力起見，可將他們不需要的材料寄送國內其他專家研究。例如，不是研究苔蘚的機構，照常理言，採集工作人員自可不採這類植物，但為明瞭國內這類植物的種類和分佈起見，也須一併採集，寄給國內專家研究，這樣才能達到節省人力物力目的，且可幫助其他專家加速完成我國該類植物的植物誌。現在得聲明一下，這裏所說的是指那些可用壓製種子植物同一的技術來處理的植物而言，至其他要用特殊的技術來處理的種類，又當別論。拿地區來說，我們以為以現行的縣區為單位，雖然縣區是行政上的單位，非植物種類分佈上的單位，但我們要知道，縣區的劃分，常常是以自然地形，如河流山脈等等為標準的，因此，植物種類的分佈也常因地形的變化而受影響。倘小地區的植物採得越詳細，則對於種類的分佈，種類的遞變也就越看得清楚。例如，我國最常見的馬尾松和杉，極南應止於何處，極北應止於何處，或為其他類似種類所代替，關於這些，由於地區所收集的資料，就可做一極有價值的參考。還有一個問題，在同一地區裏的標本應否重複去採呢？這也是採集工作人員常常提出來的問題。關於這點我們以為除了極普通、常見、且絕對有把握認為確是同種的植物而外，一般地說標本都不怕重複。例如同種類的花標本，雄花標本和雌花標本，幼果標本和成果標本等等不算重複，而且都必須採得，材料方算完備，才便利於研究。有些種類雖屬普通，倘覺得有些個體與其他個體有多少變異時，也不怕重複，以便觀察其變異情況，這些都有待於不斷吸取經驗才能領會的。

**106. 地點的重要性** 一個標本室，當收到一批標本時，第一步工作為分科定名。目前全世界的植物不下二十餘萬種，有很多種類是限於某一地區的，有些只限於某一島嶼或某一山區的，這也就說某一地有某一地的植物，地區相鄰近的植物種類也比較相近，地區距離遠的，植物種類的差異也大。因此，當植物學工作者知道某些標本是採於某地時，他們就知道應該檢查某類書籍或某雜誌裏的某一篇文章，以進行鑑定工作。研究的結果，他們也就知道某一種植物該是某地的新記錄，甚或新植物。所以標本的採集地點對於植物的鑑定工作是非常重要的。要是是一個標本不說明它的採集地點的話，那麼，這個標本就很不實用。因此，採集者於採得標本後必須註明地點。倘採集地點是一個不著名的小區域不能在普通地圖上找到的話，就要註明較大的行政區或註明離較著名的城市有多少遠，以便檢查。

**107. 花果的重要性** 直到目前種子植物在分類學上的鑑定根據，最主要的部分是花和果。營養器官，如葉、莖和地下部，在分類上亦很重要，但因受外界環境所引起的變化大，因此往往仍須靠花和

果的内部構造才能鑑定真確。有些植物學工作者，對於某些地區的植物是非常熟悉的，有很多種類只要看它的葉就可知道是什麼東西，但有些非有花標本或果標本或二者俱備的則不能得到準確的鑑定。因此，沒有花果的標本對鑑定工作，是比較困難的。花和果既為分類鑑定上的重要部分，而植物學工作者因研究上的需要常摘取其中一部的花果以供解剖，因此採集時須選多花的枝條來採。倘一枝僅有一單花或數花時，可多採同株植物上一些短的花枝，乾製後置於紙袋內附在標本上這亦是很需要的。採集者並須在野外記錄冊上註明花的顏色、性質、形狀等等，因有不少植物的花經壓製後即失去其原來面目，這也是很重要的。

**108. 營養器官的重要性** 採集工作者只注重花果而忽視植物其他部分，也是錯誤的。植物標本只有花果而無葉，和只有葉而無花果的標本同樣的會減低其價值，也影響鑑定上的準確性。草本植物，除了花果必須採得外，可能時，其地下部，如根莖、匍匐枝、塊莖或根系等等，還必須盡量掘取，然後才能顯示植物究竟是多年生，還是一年生。倘若是灌木、喬木、藤本或高大草本時，則代表有特性的莖枝的部分，也要採集。在這種情形下，最好將它的高度、生長環境、有無香味和乳汁等等的記錄附於標本冊上，使其價值增大。至土名、經濟用途等等亦很重要，最好能記下。

**109. 標本的尺度** 標本定名後，還有些手續，如黏貼野外記錄標籤、定名標籤和編號等等，最後，依照其科屬排列歸入標本櫃。但在標本歸櫃前，一定要把它裝釘於一張硬而堅牢的紙上，以便將來標本取出及放入時不致將枝葉損壞。這承托標本的硬紙叫做台紙。台紙的尺度是有規格的，普通長 42 厘米，寬 29 厘米，但也可以稍有出入。因此，標本的尺度是以台紙的尺度為標準。倘標本過大過長時，裝釘時必須將超出的枝葉剪去一部分，才適合台紙的尺度，但那時因枝葉的乾脆，修剪時常會將標本弄壞，這是不適宜的。要是標本過小，不但不能表現植物的全貌，且又浪費台紙的隙地，這也是不妥當的。倘植物體過小而個體數又極稀少，但因種類奇特少見，就是標本小也要採；倘植物體矮小而個體數多，則多採些也好，以備有足夠的材料好裝釘在台紙上，所以採集者應該注意，某些植物有採取的價值時，必須挑選最好的代表為標本，同時還要忖度台紙的尺度作為修剪的標準。

**110. 野外記錄的重要** 上面已經說過，關於植物的產地、生長環境、性狀、花的顏色和採集日期等等，對於鑑定上和研究上是有很大的幫助的。標本價值的大小，往往是決定於這些記錄的詳細與否為準則。植物分類學工作者，他們所見的雖然是乾葉乾花，但亦可藉採集者的野外記錄的幫助，好像是和採集者在野外親眼看見的生活植物無異。他們便可藉這些標本進行研究工作。因此，採集者在出發前必須預備足夠的野外記錄冊，帶至野外，隨採隨記。茲將常用的野外記錄冊舉例介紹如下表，以供參考。野外記錄冊不宜太厚，大概以三百號為一本，其闊度大約和普通的教科書的大小一樣最適合。

**111. 複份標本的重要** 每一號標本應採若干份，這是要出發採集前決定的。大概而論，每一號標本至少要採兩份，即多至十餘份也無妨礙，這是要看植物種類的性質、野外的情況和需要數量來決定的。一般幹部，採集標本有兩份就夠了，一份留為己用，一份寄給植物研究機關代為定名。但植物研究專業機關則宜多採幾份，以便和國內外研究機關交換，藉此增加外地的材料。究竟要採多少份才夠，則以所欲交換的機關多少為標準。採集者於得同一植物的若干份複份標本時，必須用同一的號碼縛於每一份的標本上，等到複份標本發出後，只要收到這號標本的研究機關，都可以看到這種植物同樣的標本，而各該地的植物學工作者也可以得到研究這種植物的機會。植物學工作者倘對某种植物的鑑定有不同的見解而加以改正時就可用簡單的方法把標本的採集者和號碼引出，用各種文字發表於各種植物學雜誌上面，各地標本室也可以照改。因此，採集者於採集複份標本時必須採確實是同樣的植物，這是很重要的。一號標本的若干個複本，倘同採於一株大樹上或一株大灌木上時，那麼這些複本





才不致把莖弄斷。草本植物的地下部，如根莖和塊莖等等，也須採得，然後才可顯出它們是一年生的或多年生的。某些草本植物的基生葉，其形狀和排列方法也往往和莖葉不同，倘遇這種情形時，基葉也須採取。有很多的草本植物倘缺少地下部的標本時，往往不容易鑑定。至蕨類植物的根莖上的鱗片或毛狀物有些是鑑定的標準，也要注意。草本植物的地下部於壓製前須將其中所挾持的泥土小心洗去。高大的草本倘不易壓製標本時，採集者須找較小的個體或選擇大個體的一部分材料來壓製。在這種情形下，植物的平均高度必須記錄下來。倘植物的葉極大時，則葉和花枝可分開壓製。喬木、灌木或藤本等，只須採取一部分便足，採時必須選擇有花有果或二者俱備的、且最易壓製、姿態最好的枝條。因為這些標本只能代表一株植物的小部分，所以對於植物的高度、樹皮、生長情況等必須詳細記錄下來。有些落葉植物常於葉前開花的，在這種情形下，採集者在某一時期內只能見花，而不見葉，那麼採花時看看有無老葉殘留於下部有隱閉的枝條上，倘都無法找得時，最好將這株植物加以標誌，等到有機會時再行採葉或採果，但後採的標本須另給號碼，或在野外記錄冊上註明某號和某號同採於一株樹上，假如採於不同的植株上時，可註明某號等於某號。有些植物的花是單性異株的，這就是說雌花和雄花生於不同的植株上，倘遇這種情形時兩種花的個體都必須採得，且給與不同的號碼。通常，這兩種不同性的個體相距是不遠的，且多在同一時期開花。又有些高大草本，如芭蕉、野芋、某種蕨類植物和喬木中的五加科、棕櫚科等植物，它們的葉是很大的，這對於採集上和壓製上都是很感困難的。倘遇這種情形時，採集者常有可能在具有大葉的個體上找到較小的，但完全成熟的葉，而這些葉在比例上或裂片和小葉的數目上都和大葉差不多。採集者倘挑選這較小的葉做標本時，則常葉的尺寸一定要記在野外記錄冊上。若全株植物僅有大葉時，採集者可沿中脈的一邊將葉片的一半剪去，但須留其頂端；要是複葉可將沿總軸一邊的小葉剪去，但頂端的小葉仍須保留。

### 113. 特種的採集方法

(甲) 水生有花植物的採集法 有花植物有不少種類是生於水中的。在這些植物中，有些種類是有地下莖的，有些種類的葉柄和花柄是隨著水的深度而增長的。因此，採集這些植物時，有地下莖的則可採取其中的一段，以示花柄和葉柄着生的情形，和採取個別的花和葉而酌留花柄和葉柄的一部分。又有些水生植物，其具葉的莖枝是非常纖細而脆弱的，一提出水面，它的枝葉即彼此黏貼重疊，這樣做的標本不但不能美觀且失去其原來面目。因此，採集這類植物時，最好成束撈起，包於溼紙裏面，小心攜回，然後置於水盆或水桶中，等到枝葉回復原來狀態時，用舊新聞紙一張，置於浮水的標本下，輕輕將標本提出水面，即置於乾燥紙裏面，好好壓製。初時，乾燥紙宜不時更換直至表面的水分被吸盡為止。這樣做成的標本當較完美。

(乙) 蕨類植物的採集法 蕨類植物是不生花果的，只產生無數的微小孢子藏於孢子囊中，而這些孢子囊作綫狀或點狀排列於葉背的邊緣或排於特殊的實葉上。蕨類植物是根據孢子囊羣的構造和排列方法以及葉的形狀、根莖的特性等來分類的，因此蕨類植物標本要是缺孢子囊羣即等於種子植物標本之缺花果一樣的難於鑑定。一個完備的蕨類植物標本，最好的是具有孢子囊羣的實葉和一段地下莖。壓製標本時，必須將一部的葉子反折，等到標本裝釘於台紙上後才能顯示葉面的情狀。有很多種類，其高度不及40厘米時，須全株植物（連地下莖）壓製，超出40厘米時，仍可折曲一至二次使適合台紙的幅度。倘植物有實葉（即能產孢子的葉子）和不實性葉之分時，則兩種葉都須採得，因這些葉子外表上常有不同的形狀。要是葉子太大，則可採：(1)頂部，(2)中脈連其側面一部，(3)葉柄的基部，(4)根莖的一部；且必須將植物的高度、葉片的長闊度和裂片的數目及葉柄的長度等一一記下。

(丙) 棕櫚植物的採集法 棕櫚類植物通常是很粗大的，所以壓製標本時也是極為困難。羽狀複



葉種類中如椰子、魚尾葵等，掌狀葉種類中如蒲葵、棕櫚等，它們的葉子極長大，因此，採集時可採一部分而適能容納於台紙上便得，但必須把它們的高度，莖的直徑，葉的長闊度和裂片的數目，葉柄的長度記於野外記錄冊上，倘葉柄有刺時也須採取一小部。至棕櫚植物的花序也很大，且其着生的部位也不同，有頂生的，有生於葉腋內的，有生於由葉基疊成的葉鞘之下的，倘無法全部壓製時，也必須記明其長闊度和着生的部位，如生於葉基疊成的葉鞘之下時，則鞘的長度也須記下。稀有的種類最好把它攝影，將照片附在標本一起。

## (二) 採集標本的用具

114. **木夾板** 為壓製標本最主要的用具之一。它的用途是將吸濕草紙和標本置於其內壓緊，使花和葉不致萎縮而且使枝葉平坦，容易裝釘於台紙上。因為標本的台紙是  $42 \times 29$  厘米的，所以木夾板的幅度不能太小，最好是較大些，而吸濕草紙也恰好和木夾板大小相等。木夾板最好以輕韌的木材為材料，長約 43 厘米，寬約 30 厘米，以寬約 2.5 厘米、厚約 5 毫米的木條釘成，橫直每隔 2.5—3 厘米一條，用小釘釘牢，四周用較厚（約 1.8 厘米）的木條嵌實，才能久用。這種木夾板可委託木匠代做。在我國西南部產竹的地方，不用木條而改用竹條也很方便。學校教師和其他的植物的愛好者，倘非大量壓製標本時，即改用其他木板，上加適當的重量亦可壓成完善的標本。至長期在外的採集工作人員，須多備木夾板。每一副木夾板只可挾持約 60 厘米高度的內容（指標本和草紙而言）。

115. **草紙** 亦為壓製標本必需用品之一。常用的草紙即可用為壓製標本的標本紙，將採得的新鮮標本夾置在裏面，然後再將標本紙連標本夾起。我國西南部出產草紙的種類甚多，譬如廣東北江出產的長江紙就最為合用。這種紙吸濕力大而耐用，但其幅度太大，用時可摺轉以增加厚度和吸水力，切不可裁成兩半，以免太薄，容易把標本弄壞。沒有草紙的地方，也可用他種紙代替，若太薄時，可二三張合用。標本全乾後仍夾在草紙內，則需用草紙量大，運輸不便，因此可以將乾燥的標本轉夾在舊報紙內，每一張舊報紙裁開對摺，適為木夾板的幅度，每半幅舊報紙裏面可夾標本二至三個不等，草本的還可多些，每若干份為一束，用小繩紮緊，置於通風乾燥的地方。因為舊報紙的體積較小而張數多，雖少帶些草紙也不致妨礙工作，且又減少多帶行李的麻煩。

116. **皮夾** 採集時候，用什麼東西把採得的標本暫時裝起來呢？有些人用一個洋鐵做的採集箱。採集箱的幅度大概是  $42 \times 30 \times 20$  厘米，裏面要用不生銹的材料為原料，外面須塗以白漆免致吸熱。這種採集箱攜帶不便，目前很少人採用。現在常用的是採集夾。這種夾所用的材料和式樣亦因人地不同而異。大概是用兩塊厚紙，內外均包以牛皮或帆布，但用牛皮較妥。外面的皮比內面的要好些，邊緣縫以粗帆綫，可托皮革店代製。它的幅度比台紙或木夾板大些（約  $48 \times 35$  厘米）以妨標本露出。皮夾每一塊的上下緣嵌以三個鐵圈，用繩縛緊，繩可隨標本的數量或放寬或收緊。為防止標本從皮夾兩側脫落起見，每一塊的側緣也可裝上一個鐵圈，以繩縛緊。在皮夾的上緣可裝上皮帶，以便攜帶。採集時皮夾裏面須夾些草紙，好放標本，這是不用說的。

117. 至其他採集用品，如枝剪、樹皮刀、柴刀、挖根鉞、氣壓表（即測高表）、望遠鏡和繩索等，亦宜隨身攜帶，以備不時之需。高枝剪適於平地採集用，在森林裏藤蘿滿佈，簡直無所用之，最好注意找能爬樹同志，遇到必須採的標本，可爬到樹上採取。至生活上所需的用品，如帳篷、油布、行軍床、蚊帳、洋燭、風燈（即馬燈）、手電筒、各種炊具、必需的藥品等等，可視出發期的長短、遠近和當地的情況，酌量攜帶，這裏不能詳述。

### (三) 壓製標本方法

118. 標本的好壞和在科學上的價值，全視採集和壓製的技術而定。標本的選擇方法，可參閱第112節。當新鮮標本携回基地時，最好當天壓製，倘因時間過於迫促而不能即行壓製時，亦可待至次日，但要把標本攤放於通氣露天（不是雨天）之處，以免堆置發熱。壓製標本第一步工作，是要把標本上多餘無用或密疊的枝葉疏剪去一部分，免致遮蓋花果。第二步工作，即將所有當日採得的標本編號，每種的若干份標本（指採於同一樹或雖不同樹而確屬同種）給予一個相同的號碼，並將有關植物各種事項，如地點、生長環境、性狀等等，依照野外記錄冊的表式記下，最好是着重於那些在壓製後會改變的器官。做好這兩步工作之後，即可進行壓製。壓時先將兩旁有繩的一塊木夾板做底板，上置草紙四五張，然後將標本逐個和草紙互相間隔，平鋪於木夾板上，鋪時，須將標本的首尾不時調換位置，使夾內全部容物（指標本和草紙）整齊平坦，免致傾倒，待達到相當高度（可視壓製者的意見）不擬再加內容物時，將另一塊無繩的木夾板置於內容物之上，壓製者可輕輕跨坐在木夾板的一端，然後將底板前端的繩以活結暫縛於面板上，縛時略施壓力，同時在坐着的一端以體量用同等的壓力順勢壓下，使內容物的前後兩端不致一高一低，然後以手按着木板未縛的一端，將身體移開後，改用一脚踏着，在底板他端兩側加壓把繩也用活結暫時縛緊。這樣還須將木夾板的兩端反覆再加壓力至適度為止。至每個標本之間應置草紙若干張，須視植物種類而定。普通的草本和枝葉花果較薄的種類用草紙一張便可，否則就須多用幾張。若花果過大時，常會使近花果之處造成空隙，因而使一部葉子捲縮，在這種情形下最好用摺厚的草紙將空隙填平，使全部的枝葉都能受到同等的壓力。新壓的標本每日至少須換乾紙一至二次，換紙時特別要將壓下的枝條、摺疊的葉和花等小心張開，這是工作最要緊的一個步驟，也就是將來製出的標本好壞的關鍵。這個時候要是覺得枝葉過密時，還可疏去一部。一個標本上的葉子必須正面的、反面的、都要幾片，以便標本上台紙後得以隨時檢查葉面及葉背的情形。這種把葉子反過來的工作也要在這個時候完成。脫落或多餘的花果須裝入紙袋裏面，且須緊隨標本，袋上宜寫上和標本相同的號碼，以防万一失脫後可按號碼同原標本放在一起。為促使標本迅速乾燥和保存固有的顏色起見，大約於壓製第二日至第三日後，每日可換烘熱的草紙一至二次，以代替烤製法。用這種的壓製法，普通的植物約六至八日便可完全乾燥。烘紙的方法可視當地的燃料而定。用木炭比用柴好得多，因木炭無煙，且不至有火焰燃及紙面。烘紙爐可用泥磚或瓷磚砌成。烘爐長約1.3公尺，闊約70厘米，高約60厘米，如用柴為燃料時應當高些。爐面貫以縱排的鉄綫四五條緊加於爐的兩端，為承托草紙之用。烘紙時，先將草紙排成屋瓦狀，分二行平鋪於爐面的鉄綫上，等到下面烘熱時將紙反轉，再過一些時將紙收起緊疊，隨烘隨換，這樣，草紙裏面的熱氣可保持若干時而不散。換出的濕紙亦可用這法烘乾。倘採集規模不大時，即用火爐烤紙或太陽晒紙亦無不可。當標本將近乾燥時，木夾板所施的壓力不能太緊，太緊就會把標本壓壞。至標本要到什麼程度才算完全乾燥呢？這是要靠經驗的。多數的植物，葉和花比較易乾，枝和果比較難乾，標本乾燥與否，可檢查後二者便可知道大概。未乾標本極易發霉，南方天氣更不能不加以注意。標本乾燥後由草紙抽出而轉到舊報紙裏面時，倘滯留野外太久，裏面須撒些殺虫粉，如樟腦粉，或臭丸等，並須置於通風乾燥的地方。

119. 當植物的果實或地下部，如鱗莖、塊莖等過大時，可無須置於木夾板內，即排於近火爐旁任它乾燥後裝藏於紙盒內亦可，但這些材料必須標記和標本相同的號碼，俟野外工作結束後再分置於各標本內。為表示內部構造起見，有時亦可將果實和鱗莖等縱切和橫切為若干塊，厚約1厘米內外的薄片，置於木夾內曬乾，這種情形，若是果實的話，須在野外記錄冊上註明其大小、形狀、顏色等等，以備

考查。

120. 有些植物的营养器官,如蘭科、天南星科植物等,通常厚而多肉,用普通壓製法來处理,不独不能把它們压乾,且有繼續生長的可能,有時經月都不得乾燥,結果葉子脫落而莖則延長,有失本來面目。遇到這類植物,壓製前最好置於沸水裏面約半分鐘至一分鐘,將外面細胞殺死,使水分容易消失而促使乾燥。有些種類,倘於沸水中加少許食鹽,也許可以減少褪色的程度。但花是万不能放在沸水裏浸的。用这种方法处理标本時,換紙的次數要多些,免致發霉,南方多雨季節更要注意。此外有些種類,如木棉和有些大戟科植物,虽換紙次數怎麼多,都难免落葉,在这种情形下,也可用浸於沸水的方法先殺死葉內細胞後再行壓製。因为肉質植物經壓製後萎縮性大,且採得其中的一部,实际上和生活状态下的面貌相差甚远,因此於对顏色、質地、形狀等等,必須有詳細的記錄,可能時最好加以攝影。

121. 至於肉質而且多髓心的莖,可把它破開後壓製其一部分,且可將其內髓部挖去,促使快些乾燥。它如仙人掌類植物,它們的莖是非常多肉的,採時可切取有花的一面,如屬球形或柱形的,可切取有花的一稜,但必須切一橫切面以示稜脊若干,或把稜的數目和莖的直徑記在野外記錄冊上。肉質多汁的花也須剖為兩半然後壓製。關於这些植物,除了必須採取部分标本外,最好加以攝影。

122. **液浸标本** 为便利將來解剖和保存肉質花果起見,可將花果浸於液体内,浸液可用10%的火麻林或30—50%的酒精內加少許甘油的混合液均可,但用火麻林較好。玻璃瓶以用開口砂塞為最好,瓶的大小可視花果的大小和數量而分为若干等級,瓶口宜用白蠟封閉,以防水气蒸發。液浸标本內的號碼也必須和乾标本上的號碼相同,用硬紙小牌以鉛筆書寫兩面置於玻璃瓶內。等到标本上台紙後可在标本的左下角標貼液浸标本某某号(另編)的小标签,以便按照號碼隨時取出,供参考解剖。这样既可減少乾标本的損害,又可免解剖時煮花的麻煩,这是最理想不過的。我所現有大小液浸标本數千瓶,二十多年來各植物学工作者都覺得很方便,且也解决了不少問題,这是很值得介紹的。因为運輸上的困难,液浸标本須揀較稀奇的種類和經壓製後容易改样的肉質花果为对象,其他普通常見的種類和木質果類就不必这样麻煩了。

## 四. 标 本 室

123. 一个收藏乾标本的機構叫做**标本室**(Herbarium)。为便利於往返檢視起見,标本必須裝釘於一張堅韌的台紙上,这在第109節中已經說過了。凡質密而堅韌的紙都可做台紙。有人用做烟盒的紙做台紙,可是这种紙質鬆而厚,且有易吸水气起皺之弊。

124. 裝釘标本的方法也有多种,有的用膠着的方法使标本黏貼於台紙上。採用这种方法時,事前以若干的阿拉伯膠、桃膠或魚膠溶於水中,使成膠黏状态,但为防止發酵起見,可加少許石炭酸在裏面。用堅韌的白紙以軟扫塗阿拉伯膠於其一面,等到膠全乾後,把它裁成窄紙条供黏貼标本用。标本上台紙前,先用毛扫濡膠水塗於一平滑的硬板上,然後將标本小心平鋪於这板上,把各部輕輕压下,使标本的背面都染有膠水,然後小心拿起,鋪於台紙上,再夾於草紙裏面,輕施压力至完全乾燥为止。最後將标本較粗厚的部分,如枝葉等等,再黏貼塗有膠水的紙条或医院用的膠布,这样就算完畢。这种方法,在我國北方还可採用,但在潮濕的南方則不太適宜。有的用裝釘法以代替膠着法。裝釘時將标本擺於台紙最適宜的部位,台紙下置一張厚紙和若干舊報紙以為墊,然後用小鑿刀沿枝的兩側和葉的中脈的兩側戳成小洞,內穿以小紙条,然後反轉台紙,將紙条抽緊,用筆塗膠,把紙条壓貼在台紙的背面,後用筆桿的一部反覆壓按三四次,紙条就自固着於台紙上。要注意的是台紙背面的膠水,宜立即用濕布揩去,否則一到春夏季節,餘膠因吸濕而變質,常會黏着下面的标本。大花果也必須加紙条釘

牢,但不宜把它們戳穿。至脫落的花果和葉等,須裝於紙袋內,貼在台紙的隙地,以備研究時供參考解剖之用。極矮小而纖細的種子植物,及苔蘚、地衣和有些菌類,可不裝釘,只須裝入紙袋,貼在台紙上便得。一張台紙只能釘一種植物,倘植物過小而又確知為同一種時亦可多釘幾個。

125. 植物上台紙後,接着便須完成下列手續:(1)最好在右上角註出地名(或貼上省名,如廣東、雲南、海南島等);(2)在台紙的另一角,如左上角黏貼野外記錄標籤;(3)在台紙的下一角,如右下角黏貼定名標籤;(4)倘有液浸標本時,應立即編號,並將編號的小標籤貼在台紙上,以便隨時提出參考;(5)打標本室登記的卡片,卡片的大小和定名標籤差不多,上緣的左邊為學名,右邊為科名,中部分為二列,左列第一行為採集號數,第二行為採集人,第三行為採集地點;右列第一行為標本號碼,第二行為採集日期,第三行為鑑定者;(6)編號,即每一個標本給予一個號碼,號碼可由1起一直接續下去。一個標本的定名標籤上,野外記錄標籤上,野外記錄冊上,卡片上都要編一個相同的號碼。野外記錄標籤的格式可仿照第110節的野外記錄冊上的格式,登記事項可依野外記錄冊填寫。各種標籤大小很難確定,大概野外記錄標籤 $15 \times 9$ 厘米,定名標籤 $12 \times 7.5$ 厘米,上緣可印某某機關名稱,靠近左邊印標本號數,在標本編號後即將號碼填上,中央寫學名,下緣的左邊為採集人和採集號數,左邊為鑑定者。

126. 完成以上各項手續後,標本即可裝放標本櫃內。至標本的排列,有按科屬種親緣關係的分類系統的,有按各分類單位字母先後的,即科以字母的次序而排列,每科裏面的屬,每屬裏面的種也以字母的次序來排列,也有兩種混合使用的,即科以親緣關係排列,每一科裏面的屬和屬裏的種則以字母的次序來排列。

127. 標本入櫃後還有些附帶的事項,如可能也應該做。(1)根據卡片的標本號數,依次序寫在登記冊上;(2)根據卡片上某人某號標本的學名,登記於某人的野外記錄冊某號內;(3)倘外處寄來標本無野外記錄冊時,須按照地區(省區或國別)、採集人和採集號另行登記,以便檢查;(4)卡片用完後應該按字母排入於卡片櫃裏面。經過這些手續至少有下列的方便:(1)根據學名的字母排列的卡片可以查出某種植物標本的有無;(2)根據野外記錄冊可查出某人某號標本是什麼;(3)根據號碼的登記冊可查出某號標本是什麼;(4)根據地區標本名錄可查出某人某號標本的有無和什麼名稱。

128. 標本入櫃後為着減少彼此間的磨擦損壞和分清科屬種間的界限,还用較厚的紙做成科屬種包皮紙,實用上屬、種外的包皮紙是很需要的。普通都是用厚牛皮紙做包皮紙的材料。

129. 標本櫃的構造,就好像大型的鴿子箱,內分為若干格,每格的深度約46厘米,闊33厘米,高16厘米。為便利裝放起見,每一個標本櫃分為十格,二行排列,每行五格,格板最好能自由抽動為佳。標本櫃最好的材料,在我國南部為樟木,次為苦楝,但這些木材的扭曲度大,故必須十分乾燥後才好施工。兩個標本櫃疊起適為一人的高度可隨便提取標本。標本櫃宜置於乾燥的地方,裏面要常置樟腦粉和臭丸等為驅蟲劑。

130. 有些標本室,在標本上台紙前,把它浸於汞綠酒精溶液裏面殺蟲,等到乾燥後始裝釘,或於裝釘標本上用毛筆塗以同樣的溶液亦可,但藥品有毒,用時要十分小心。此外,還有一件應該注意的事,標本照片不能夾在經過這樣處理後的標本裏面,否則就會變色而等於無用。

若是規模較大的標本室,應另行設計毒氣消毒室一間。該室宜設於高樓的頂層,或遠離人家的地方,圍以密封的磚牆,和混合結構的屋頂,頂端有一從外自由啓閉的放氣管,管口須遠距地面至相當高度,最好須高出附近房舍之頂,使放出毒氣時不致有流入人家的危險。近地面處開有較密閉的進氣洞。門須密閉,一經關閉之後,非開啓放氣管時,室內毒氣,絕不能有讓其洩出的機會。以上各點就是消毒室必須具備的條件。室內設備是用竹木搭成架梁,為排列標本之用。標本不宜疊置太厚,以便毒

气易於透進。标本消毒前应將所有的門窗用塗佈漿糊的紗紙条密封,因氰气有剧毒,任何動物一經吸入,便有致命的危險。标本排妥後,以磁盆放入“氰酸鉀”,盆上以鉄架安放分液漏斗,內載稀硫酸。佈置就緒後,即將分液漏斗的關鍵轉開,使硫酸陸續滴在氰酸鉀上,一經接觸,氰气立刻發出,因此,分液漏斗一經開放,工作人員須立刻离室,並將室門迅速關緊加鎖。經過 24 小時後,先將放氣管開放,繼將進气洞略開放,使空气進入,將毒气向上赶出,俟毒气散清後,才可將室門打開,但仍不能入室,須俟空气換清後,始可入室工作。放气時間最好在深夜進行。大約在 1000 立方米容積的消毒室,可用氰酸鉀一市斤,与清水等量的稀硫酸 6 市斤 (即用清水 3 市斤与硫酸 3 市斤稀釋,稀釋時以硫酸徐徐加入水中,切不能以水加入硫酸內,如秩序一倒乱,就会發生爆炸)便可達到殺滅害虫目的。若用此法每年將标本处理 1—2 次,另將新加入的标本用同法处理後,再行歸櫃,則可使标本室害虫減至最低限度,惜这方法極為危險,因氰酸鉀为剧毒剂,有時以手觸之亦有致命的危險,故施工時用橡皮手套和防毒面具,方保無虞。

## 五. 術語索引

### 1. 以中文的筆画排列

一 画			節數	頁數
一年生 annuus	5(1)	856	24	859
一回羽狀的 simplicipinnatus	27	859	40	862
一回羽狀複葉 Folium simplicipinnatum	27	859	96(6)	870
一雄蕊的 monandrus	51	863	18	857
二 画			節數	頁數
二列的 distichus	10	856	85(2)	869
二年生 biennis	5(2)	856	84(8)	869
二回三出的 biternatus	28	860	25(4)	859
二回三出葉 Folium biternatum	28	860	24,26	859
二回羽狀的 bipinnatus	27	859	24	859
二回羽狀複葉 Folium bipinnatum	27	859	96(5)	870
二名的 binominis	100	875	25(3)	859
二名法 Nomenclatura binominis	100	875	25(2)	859
二歧狀 dichotomus	38(11)	862	38(1)	861
二強的(雄蕊) didynamus	59	865	40	862
二強雄蕊 Stamina didynama	59	865	38(7)	862
二雄蕊的 diandrus	51	863	44,63	866
二對的 bijugatus	29	860	78	867
丁字藥 Anthera versatilis	61	865	91	869
三 画			節數	頁數
三小葉的 trifoliolatus	29	860	77(1)	867
三出的 ternatus	28	860	77(3)	867
三出葉 Folium ternatum	28	860	68	866
三回羽狀的 tripinnatus	27	860	77(1)	867
三回羽狀複葉 Folium tripinnatum	27	860	68	866
三歧狀 trichotomus	38(11)	862	66,77(1)	867
三角形 trigonus, triquetrus	32(8)	860	16	857
三雄蕊的 triandrus	51	863	16	857
三對的 trijugatus	29	860	61	865
三數花 Flos trimerus, 3-merus	51	863	61	865
三數的 trimerus	51	863	28	860
小羽片 Pinnula	27	860	28	860
小托葉 Stipella				
小苞片 Bracteola				
小突刺的 muricatus				
小脈 Venula				
小核果 Drupeola				
小堅果 Nucula				
小鈍齒狀 crenulatus				
小葉 Foliolum				
小葉柄 Petiolulus				
小瘤體的 tuberculatus				
小齒狀 denticulatus				
小鋸齒狀 serrulatus				
小穗 Spicula				
小總苞 Involucellum				
小繖形花序 Umbellula				
子房 Ovarium				
子房柄 Gynophorum				
子葉 Cotyledon				
上位子房 Ovarium superius				
上位花 Flos epigynus				
上位的 superior				
上位(着生)的 epigynus				
上舉的 ascendens				
下位子房 Ovarium inferius				
下位花 Flos hypogynus				
下位的 inferior				
下位着生的, 下位的 hypogynus				
下延的 decurrens				
下延葉 Folium decurrens				
个字藥 Anthera divergens				
叉開的 divergens				
叉指狀的 pedatus				
叉指狀葉 Folium pedatum				

## 四 画

	節數	頁數
互生的 <i>alternatus, alternus</i>	10	856
木質的 <i>ligneus, lignosus</i>	12(3)	857
水生的 <i>aquaticus</i>	4(2)	855
不完全的 <i>incompletus</i>	45	863
不完全花 <i>Flos incompletus</i>	45	863
不妊性的 <i>sterilis</i>	45	863
不妊性花 <i>Flos sterilis</i>	45	863
不定的 <i>adventitius</i>	7(3)	856
不定根 <i>Radix adventitia</i>	7(3)	856
不發育雄蕊 <i>Stamen rudimentarium</i>	61	865
中央的 <i>centralis</i>	69(2)	866
中肋 <i>Costa</i>	18	857
中性的 <i>neuter</i>	45	863
中性花 <i>Flos neuter</i>	45	863
中果皮 <i>Mesocarpium</i>	81	868
中脈 <i>Costa</i>	18	857
中部着生 <i>medifixus</i>	95	870
中部着生毛 <i>Pili medifixi</i>	95	870
中軸的 <i>axilis</i>	69(1)	866
中軸胎座 <i>Placenta axilis</i>	69(1)	866
心皮 <i>Carpellum</i>	63	865
心皮柄 <i>Carpophorum</i>	78	868
心形 <i>cordatus</i>	23(1)	859
五數的 <i>pentamerus</i>	51	863
五數花 <i>Flos pentamerus, 5-merus</i>	51	863
內向的 <i>introrsus</i>	62(3)	865
內向鑷合狀 <i>induplicatus</i>	57(1)	865
內果皮 <i>Endocarpium</i>	81	868
內稃 <i>Palea</i>	40	862
內种皮 <i>Endopleura</i>	88	869
分裂的 <i>lobatus</i>	25(6)	859
分離的 <i>distinctus</i>	59	865
孔的 <i>porosus</i>	62(2)	865
孔裂 <i>Dehiscencia porosa</i>	62(2)	865
孔裂的 <i>poricidus</i>	82(6)	868

## 五 画

## 節數 頁數

四强的 (雄蕊) <i>tetradynamus</i>	59	865
四强雄蕊 <i>Stamina tetradyname</i>	59	865
外向的 <i>extrorsus</i>	62(3)	865
外向鑷合狀 <i>reduplicatus</i>	57(1)	865
外果皮 <i>Exocarpium</i>	81	868
外种皮 <i>Testa</i>	88	869
平生的 <i>horizontalis</i>	72	867
平凸狀 <i>plano-convexus</i>	32(13)	860
平行脈的 <i>parallelinervis</i>	20	858
平臥的 <i>prostratus</i>	13(4)	857
平压的 <i>depressus</i>	32(9)	860
皮刺 <i>Aculeus</i>	94	870
皮刺植物 <i>Planta aculeata</i>	94	870
目 <i>Order</i>	102	876
正三角形 <i>deltoideus</i>	21(13)	858
左右相称的 <i>zygomorphicus</i>	50	863

## 六 画

全着药 <i>Anthera adnata</i>	61	865
全緣的 <i>integer</i>	25(1)	859
合生心皮子房 <i>Ovarium syncarpum</i>	63(3)	866
合生心皮的 <i>syncarpus</i>	63	866
合生的 <i>connatus</i>	52	863
合片萼 <i>Calyx gamosepalus</i>	53	864
合萼的 <i>gamosepalus</i>	53	864
合點 <i>Chalaza</i>	70	866
合瓣的 <i>gamopetalus, sympetalus</i>	54	864
合瓣花冠 <i>Corolla gamopetala, sympetala</i>	54	864
同形的 <i>homogamus</i>	47	863
同形花 <i>Flos homogamus</i>	47	863
多年生 <i>perennis</i>	5(3)	856
多回複生的 <i>decompositus</i>	27	860
多回複葉 <i>Folium decompositum</i>	27	860
多歧聚繖花序 <i>Pleiochasium</i>	38(11)	862
多歧聚繖花序式 <i>pleiochasialis</i>	38(11)	862
多雄蕊的 <i>polyandrous</i>	51	863
多对的 <i>multijugatus</i>	29	860
多体的 (雄蕊) <i>polyadelphus</i>	59	865
多体雄蕊 <i>Stamina polyadelphe</i>	59	865
托苞 <i>Palea</i>	40	862
托葉 <i>Stipula</i>	15	857

	節數	頁數		節數	頁數
有小突刺 muricatus	96(6)	870	完全的 completus	45	863
有小睫毛 ciliolatus	96(19)	875	完全花 Flos completus	45	863
有小瘤體 tuberculatus	96(5)	870	吸枝 Surculus	11	856
有皮刺的 aculeatus	94	870	妊性的 fertilis	45	863
有刺的 spinosus	94	870	妊性花 Flos fertilis	45	863
有刺植物 Planta spinosa	94	870	芒尖 aristatus	22(11)	858
有花柄的 pedicellatus	35	861	芒刺的 echinatus	96(7)	870
有芒刺 echinatus	96(7)	870	求心的 centripetus	37	861
有柄的 pedicellatus	97(2)	875	求心花序 Inflorescentia centripeta	37	861
有柄腺體 Glandula pedicellata	97(2)	875	禿淨 glaber	96(1)	870
有限的 determinatus	37	861	門 Divisio	102	876
有限花序 Inflorescentia determinata	37	861	八 画		
有胚乳的 albuminus	87	869	亞科 Subfamilia	101	876
有粉的 farinosus	96(17)	870	亞種 Subspecies	99	875
有結節的 articulatus	32(10)	860	亞屬 Subgenus	100	875
有睫毛 ciliatus	96(19)	875	亞灌木 Suffrutex	3(3)	855
有腺的 glandulosus	97(2)	875	亞灌木的 suffruticosus	12(2)	856
有綫条 striatus	96(3)	870	兩性的 hermaphroditus	45	863
有皺紋 rugosus	96(2)	870	兩性花 Flos bisexualis	45	863
有鱗片的 lepidotus, squamosus	95	870	兩被的 dichlamydeus	48	863
羽片 Pinna	27	860	兩被花 Flos dichlamydeus	48	863
羽狀三小葉 pinnatim trifoliolatus	29	860	兩側對稱的 zygomorphicus	50	863
羽狀毛 Pili plumosi	95	870	兩側相稱花 Flos zygomorphicus	50	863
羽狀的 pinnatus	27	859	兩體的 (雄蕊) diadelphus	59	865
羽狀分裂的 pinnatlobatus	25(6)	859	兩體雄蕊 Stamina diadelphe	59	865
羽狀深裂的 pinnatifidus, pinnatipartitus,			具備的 perfectus	45	863
pinnatisectus	25(6)	859	具備花 Flos perfectus	45	863
羽狀複葉 Folium pinnatum	27	859	刺 Spina	94	870
羽狀複葉的 pinnatim compositus	26	859	刺毛的 setosus	96(16)	870
尖塔形 pyramidalis	32(6)	860	卷鬚 Cirrus	93	870
耳形 auriculatus	23(2)	859	周位花 Flos perigynus	77(2)	867
肉質 carnosus	33(1)	861	周位着生的, 周位的 perigynus	60, 77(2)	867
肉質 (多汁的) succulens, succulentus	33(2)	861	奇數羽狀的 imparipinnatus	27	859
肉穗花序 Spadix	38(4)	861	奇數羽狀複葉 Folium imparipinnatum	27	859
舌狀 ligulatus	56(3)	865	念珠狀 moniliformis	32(11)	860
七 画			抱莖的 amplexicaulis	16	857
佛焰苞 Spatha	38(4), 40	862	抱莖葉 Folium amplexicaule	16	857
卵形 ovatus	21(5)	858	披針形 lanceolatus	21(2)	858
卵形 (指立體) ovoideus	32(1)	860	易擺動的 versatilis	61	865
卵形長方形 ovato-oblongus	21	858	果皮 pericarpium	81	868



	節數	頁數		節數	頁數
果实 Fructus	79	868	指狀脈 Nervi digitati	18	857
果瓣 Valva	83(6)	868	指狀複葉 Folium digitatum	28	860
油槽 Vitta	97(3)	875	星狀毛 Pili stellati	95	870
波狀 undulatus	25(5)	859	星狀的 stellatus	95	870
直立的 erectus	72	857	柑果 Hesperidium	85(4)	869
直生的 orthotropus	13(1),73	867	柱头 Stigma, pl. Stigmata	44,63	866
直根 Radix primaria	7(2)	856	段 Sectio	100	876
放射狀的 radiatus	18	857	活瓣狀的 valvatus	62(3)	865
花 Flos	41	862	科 Familia	101	876
花托 Receptaculum, Torus	38(6),41,74	867	盾形 peltatus	23(5)	859
花序 Inflorescentia	34	861	穿葉的 perfoliatus	16	857
花序柄 Pedunculus	35	861	穿莖葉 Folium perfoliatum	16	857
花冠 Corolla	41,54	864	突出的 exsertus	59	865
花冠上着生的 epipetalus	60	865	突出雄蕊 Stamen exsertum	59	865
花冠管 (筒) Tubus Corollae	54	864	背着的 dorsifixus	61	865
花柱 Stylus	44,63	866	背着藥 Anthera dorsifix	61	865
花柄 Pedicellus	35	861	胎座 Placenta	69	866
花被 Perianthium	41	862	胚 Embryo	87,91	869
花粉 Pollen	43	862	胚的 embryonalis	70	866
花莖 Scapus	35	861	胚乳 Albumen	87	869
花絲 Filamentum	43	863	胚芽 Plumula	91	869
花藥 Anthera	43,61	865	胚珠 Ovulum	44,63,70	866
花萼 Calyx	41,53	864	胚根 Radicula	91	869
花盤 Discus	75	867	胚囊 Sacculus embryonalis	70	866
花瓣 Petalum	42,54	864	胞果 Utriculus	84(3)	869
長方形 oblongus	21(3)	858	苞片 Bractea	40	862
長角 Siliqua	83(4)	868	重覆瓦狀 quincuncialis	57(3)	865
長柔毛的 villosus	96(11)	870	重瓣花 Flos plenus	42	863
長粗毛的 hirsutus	96(12)	870	革質的 coriaceus	33(3)	861
長橢圓形 oblongus	21(3)	858			
附生的 epiphyticus	4(3)	855	十 画		
陀螺形 turbinatus	32(4)	860	倒心形 obcordatus	22(8)	858
冠片 Lobi Corollae	54	864	倒生的 anatropus	73	867
冠肢 Limbus	54	864	倒向羽裂的 runcinatus	25(6)	859
匍匐狀 repens	13(5)	857	倒尖塔形 obpyramidalis	32(6)	860
室 Loculus	63	866	倒卵形 obovatus	21(5)	858
室裂的 loculicidus	82(6)	868	倒披針形 oblanceolatus	21(2)	858
指狀三小葉的 digitatum trifoliolatus	29	857	倒垂的 pendulus	72	867
指狀的 digitatus	18,28	857	倒圓錐形 obconicus	32(5)	860
			剛毛的 hispidus	96(13)	870
			套疊狀的 equitans	30	860

	節數	頁數		節數	頁數
套疊狀葉 <i>Folium equitans</i>	30	860	被蓋物 <i>Indumentum</i>	95	870
射出脈 <i>Nervi radiati</i>	18	857	退化的 <i>rudimentarius</i>	61	865
唇形 <i>labiatus</i>	56(2)	864	針狀 <i>acicularis</i>	30	860
扇形 <i>flabellatus</i>	21(10)	858	針狀葉 <i>Folium aciculare</i>	30	860
窄裂的 <i>laciniatus</i>	25(6)	859	針刺 <i>Aculeus</i>	94	870
核果 <i>Drupa</i>	85(1)	869	高脚碟狀 <i>hypocrateriformis</i>	55(4)	864
根 <i>Radix</i>	6	856	十 一 画		
根生的 <i>radicalis</i>	17,34	861	乾膜質的 <i>scariosus</i>	33(6)	861
根生葉 <i>Folium radicale</i>	17	857	假的 <i>spurius</i>	79	868
根莖 <i>Rhizoma, pl. Rhizomata</i>	14(1)	857	假果 <i>Fructus spurius</i>	79	868
气生的 <i>aerius</i>	7(4)	856	假雄蕊 <i>Staminodium</i>	61	865
气根 <i>Radix aerea</i>	7(4)	856	假种皮 <i>Arillus</i>	89	869
特立中央胎座 <i>Placenta centralis</i>	69(2)	866	偏侧的 <i>secundus</i>	10	856
珠心 <i>Nucellus</i>	70	866	侧生的 <i>lateralis</i>	18	857
珠孔 <i>Micropyle</i>	70	866	侧脈 <i>Nervi laterales</i>	18	857
珠柄 <i>Funiculus</i>	70	866	侧膜的 <i>parietalis</i>	69(3)	866
珠被 <i>Integumentum</i>	70	866	侧膜胎座 <i>Placenta parietalis</i>	69(3)	866
粉綠色 <i>glaucus, glaucinus</i>	96(20)	875	侧壁的 <i>parietalis</i>	69(3)	866
粉質的 <i>farinosus</i>	96(17)	870	偶數羽狀的 <i>paripinnatus</i>	27	859
紙質的 <i>chartaceus</i>	33(4)	861	偶數羽狀複葉 <i>Folium paripinnatum</i>	27	859
紡錘形 <i>fusiformis</i>	32(7)	860	副萼 <i>Epicalyx</i>	53	864
翅果 <i>Samara</i>	84(5)	869	匙形 <i>spatulatus</i>	21(9)	858
脈序 <i>Venatio</i>	20	858	基生的 <i>basalis, basilaris</i>	17,69(4)	866
茸毛的 <i>tomentosus</i>	96(9)	870	基生胎座 <i>Placenta basalis</i>	69(4)	866
草本 <i>Herba</i>	3(4)	855	基生葉 <i>Folium basilaris</i>	17	857
草質的 <i>herbaceus</i>	12(1)	856	基部 <i>Basis</i>	15	857
被子植物 <i>Angiospermae</i>	71	867	基着 of <i>basifixus</i>	61	865
被小柔毛 <i>puberulus</i>	96(8)	870	基着藥 <i>Anthera basifixia</i>	61	865
被毛 <i>Pilus, pl. Pili</i>	95	870	堅果 <i>Nux</i>	84(7)	869
被刺毛 <i>setosus</i>	96(16)	870	寄生的 <i>parasiticus</i>	4(4)	855
被長柔毛 <i>villosus</i>	96(11)	870	宿萼蒴果 <i>Diplolegium</i>	83(6)	868
被長粗毛 <i>hirsutus</i>	96(12)	870	密雄花序 <i>Thyrus</i>	38(12)	862
被柔毛 <i>pubescens</i>	96(8)	870	密雄花序式 <i>thyrsoides</i>	38(12)	862
被剛毛 <i>hispidus</i>	96(13)	870	斜倚的 <i>decumbens</i>	13(3)	857
被茸毛 <i>tomentosus</i>	96(9)	870	斜举的 <i>ascendens</i>	13(2)	857
被粗伏毛 <i>strigosus</i>	96(14)	870	旋疊的 <i>rosulatus</i>	17	857
被疏長毛 <i>pilosus</i>	96(10)	870	旋疊葉 <i>Folium rosulatum</i>	17	857
被鈎毛 <i>glochidiatus</i>	95(15)	870	旋轉狀 <i>contortus, convolutus</i>	57(2)	865
被絹毛 <i>sericeus</i>	96(18)	875	深波狀 <i>sinuatus</i>	25(5)	859
被棉毛 <i>lanatus, lanosus</i>	96(9)	870	深裂 <i>partitus</i>	25(6)	859

	節數	頁數		節數	頁數
淺波狀 repandus	25(5)	859	單体的 (雄蕊) monadelphus	59	865
球形 globosus, sphericus	32(2)	860	戟形 hastatus	23(4)	859
球莖 Cormus	14(3)	857	掌狀三深裂的 palmatim 3-partitus	25(6)	859
疏長毛的 pilosus	96(10)	870	掌狀三裂的 palmatim 3-lobatus	25(6)	859
瓠果 Pepo	85(5)	869	掌狀三脈的 palmatim 3-nervis	18	857
粗伏毛的 strigosus	96(14)	870	掌狀五脈的 palmatim 5-nervis	18	857
粗糙 scaber	96(4)	870	掌狀分裂的 palmatim divisus	25(6)	859
莖 Caulis	8	856	掌狀的 palmatus	18,28	860
莖生的 caulinus	17,34	861	掌狀深裂的 palmatipartitus	25(6)	859
莖生葉 Folium caulinum	17	857	掌狀脈 Nervi palmati	18	857
莢果 Legumen	83(2)	868	掌狀複葉 Folium palmatum	28	860
梨果 Pomum	85(6)	869	掌狀複葉的 palmatim compositus	26	859
族 Tribus	101	876	植物 Planta	2	855
閉花受精的 cheistogamus	49	863	植物誌 Flora	1	855
閉花受精花 Flos cleistogamus	49	863	無限的 indeterminatus	37	861
陸生的 terrestris	4(1)	855	無限花序 Inflorescentia indeterminata	37	861
頂生的 apicalis, terminalis	69(4),34	861	無柄的 sessilis	16,35	861
頂生胎座 Placenta apicalis	69(4)	866	無柄葉 Folium sessile	16	857
頂端 Apex	15	857	無胚乳的 exalbuminus	87	869
頂端的 apicalis	69(4)	866	無莖的 acaulis	8	856
十二画			無莖植物 Planta acaulis	8	856
喬木 Arbor	3(1)	855	無瓣的 apetalus	48	863
單小葉的 unifoliolatus	29	860	無瓣花 Flos apetalus	48	863
單子葉植物 Monocotyledoneae	91	870	異形的 heterogamus	47	863
單生的 solitarius	35	861	異形花 Flos heterogamus	47	863
單生花 Flos solitarius	35	861	短尖的 acutus	22(1)	858
單生複葉的 unifoliolatus	29	860	短角 Silicula	83(5)	868
單的 simplex	24,63,80	868	筒 (管) Tubus	53	864
單性的 bisexualis	45	863	腋生的 axillaris	34	861
單性花 Flos unisexualis, diclinus	45	863	腋外生的 extra-axillaris	34	861
單性 (即雌雄) 同株的 monoecius	46	863	腎形 reniformis	21(12)	858
單性 (即雌雄) 異株的 dioecius	46	863	菱形 rhomboideus	21(7)	858
單果 Fructus simplex	80	868	裂片 Lobus	53	864
單歧聚繖花序 Monochasium	38(11)	862	貼生的 adnatus	52	864
單歧聚繖花序式 monochasialis	38(11)	862	鈍 obtusus	22(3)	858
單被的 monochlamydeus	48	863	鈍齒狀 crenatus	25(4)	859
單被花 Flos monochlamydeus	48	863	開角 Sinus	25(6)	859
單葉 Folium simplex	24	859	開花受精的 chasmogamus	49	863
單雌蕊 Pistillum simplex	63	866	開花受精花 Flos chasmogamus	49	863
單体雄蕊 Stamina monadelpha	59	865	雄花 Flos staminatus, masculinus	45	863

	節數	頁數		節數	頁數
雄性的 masculinus	45	863	裸子植物 Gymnospermae	71	867
雄蕊 Stamen, pl. Stamina	41,58	865	裸花 Flos nudus	48	863
雄蕊的 staminatus	45	863	裸露的 nudus	48	863
(屬) 雄蕊的 staminalis	59	865	雌花 Flos pistillatus, femineus	45	863
雄蕊柄 Androphorum	78	867	雌性的 femineus	45	863
雄蕊(羣) Androecium	58	865	雌雄蕊柄 Androgynophorum, Gonophor-		
雄蕊管(筒) Tubus staminalis	59	865	rum	78	867
琴狀分裂的 lyratus	25(6)	859	雌蕊 Pistillum	41,63	865
渾圓 rotundatus	22(4)	858	雌蕊的 pistillatus	45	863
稈 Culmus	11	856	雌蕊(羣) Gynoecium	64	866
菊果 Cypsela	84(2)	868	鈎毛的 glochidiatus	96(15)	870
十三 画			十四 画		
圓形 orbicularis	21(6)	858	數的 -merus	51	863
圓柱形 teres	32(8)	860	对生的 oppositus	10	856
圓柱狀 cylindricus	30	860	截頭形 truncatus	22(5)	858
圓柱狀葉 Folium cylindricum	30	860	摺疊狀 plicatus	57(1)	865
圓錐形 conicus	32(5)	860	旗瓣 Vexillum	56(1)	864
圓錐花序 Panicle	38(5)	861	漏斗狀 infundibuliformis	55(2)	864
圓錐花序式 paniculatus	38(5)	861	漸尖的 acuminatus	22(2)	858
塊莖 Tuber	14(2)	857	漸狹的 attenuatus	23(7)	859
微凹的 retusus	22(6)	858	种 Species	99	875
微缺的 emarginatus	22(7)	858	种子 Semen, pl. Semina	86	869
楔尖的(葉基) cuneatus	23(6)	859	种阜 Caruncula, Stropholus	89	869
楔形 cuneatus	21(8)	858	种臍 Hilum	70,90	869
絹毛的 sericeus	96(18)	875	管狀 tubularis	55(1)	864
腺毛 Pili glandulosi	97(2)	875	網狀脈的 retinervis	20	858
腺体 Glandula	75,97	875	綱 Classis	102	876
葉 Folium	15	857	綿毛的 lanatus, lanosus	96(9)	870
葉片 Lamina	15	857	綫形 linearis	21(1)	858
葉序 Phyllotaxis	19	858	綫狀披針形 lineari-lanceolatus	21	858
葉狀枝 Cladodium, Cladophyllum,			綫条的 striatus	96(3)	870
Phyllocladium	31	860	聚合心皮的 polyanthocarpus	80	868
葉狀柄 Phyllodium	31	860	聚合的 multiplex	80	868
葉柄 Petiolus	15	857	聚合果 Fructus polyanthocarpi	80	868
葉鞘 Vagina	16	857	聚花果 Fructus multiplex	80	868
葉莖花序 Amentum	38(3)	861	聚藥的 synantherus, syngenesus	59	865
藥隔 Connectium	61	865	聚藥雄蕊 Stamina syngenesa, synanthera	59	865
萼片 Sepalum	42,53	864	聚繖花序 Cyma	38(11)	862
萼管 Tubus Calycis	53	864	腐生的 saprophyticus	4(5)	856
萼裂片 Lobi Calycis	53	864	蒴果 Pyxidium, Pyxis	83(6)	868

	節數	頁數		節數	頁數
蓋裂的 <i>circumscissilis</i>	83(6)	868	十 七 画		
蒴果 <i>Capsula</i>	83(6)	868	穗狀花序 <i>Spica</i>	38(1)	861
蓇葖 <i>Folliculus</i>	83(1)	868	穗狀花序式 <i>spicatus</i>	38(1)	861
蜜腺 <i>Nectarium</i>	76	867	縱長的 <i>longitudinalis</i>	62(1)	865
複子房 <i>Ovarium compositum</i>	63	866	縱裂 <i>Dehiscencia longitudinalis</i>	62(1)	865
複生的 <i>compositus</i>	24,26,63	866	總狀花序 <i>Racemus</i>	38(2)	861
複葉 <i>Folium compositum</i>	24	859	總狀花序式 <i>racemosus</i>	38(2)	861
複雌蕊 <i>Pistillum compositum</i>	63	866	總苞 <i>Involucrum</i>	40	862
远心的 <i>centrifugus</i>	37	861	總軸 <i>Rhachis</i>	24,35	861
远心花序 <i>Inflorescentia centrifuga</i>	37	861	十 八 画		
十 五 画			叢生的 <i>fasciculatus</i>	10	856
劈裂的 <i>fissus</i>	25(6)	859	叢生花序 <i>Fasciculus</i>	38(10)	862
廣歧的 <i>divaricatus</i>	61	865	繖形花序 <i>Umbella</i>	38(7)	861
廣歧藥 <i>Anthera divaricata</i>	61	865	繖形花序式 <i>umbellatus</i>	38(7)	861
漿果 <i>Bacca</i>	85(3)	869	繖房花序 <i>Corymbus</i>	38(8)	862
瘦果 <i>Achenium</i>	84(1)	868	繖房花序式 <i>corymbosus</i>	38(8)	862
皺紋的 <i>rugosus</i>	96(2)	870	繖梗 <i>Radius</i>	38(7)	861
箭形 <i>sagittatus</i>	23(3)	859	翼瓣 <i>Ala</i>	56(1)	864
節 <i>Nodus</i>	9	856	覆瓦狀 <i>imbricatus</i>	57(3)	865
節莖 <i>Lomentum</i>	83(3)	868	双子葉植物 <i>Dicotyledoneae</i>	91	870
節間 <i>Internodium</i>	9	856	双懸果 <i>Cremocarpium</i>	84(6)	869
膜裂的 <i>septicidus</i>	83(6)	868	雜性的 <i>polygamus</i>	46	863
膜質的 <i>membranaceus</i>	33(5)	861	雜性花 <i>Flos polygamus</i>	46	863
齒狀 <i>dentatus</i>	25(3)	859	丰富的 (即重瓣的) <i>plenus</i>	42	863
蝶形 <i>papilionaceus</i>	56(1)	864	甕狀 <i>urceolatus</i>	55(5)	864
蛻殼狀聚繖花序 <i>Cyma helicoidea</i>	38(11)	862	十 九 画		
輪生的 <i>verticillatus</i>	10	856	攀援狀 <i>scandens</i>	3(5,6),13(6)	855
輪狀 <i>rotatus</i>	55(6)	864	藤狀 <i>scandens</i>	3(5,6),13(6)	855
銳尖的 <i>cuspidatus</i>	22(9)	858	瓣爪 <i>Unguis</i>	54	864
十 六 画			瓣狀的 <i>petaloideus</i>	53	864
橢圓形 <i>ellipticus</i>	21(4)	858	瓣狀萼 <i>Sepalum petaloideum</i>	53	864
橢圓體的 <i>ellipsoideus</i>	32(3)	860	瓣裂 <i>Dehiscencia valvata</i>	62(3)	865
穎 <i>Gluma</i>	40	862	离生心皮子房 <i>Gynoeceium apocarpum</i>	64	866
穎果 <i>Caryopsis</i>	84(4)	869	离生心皮的 <i>apocarpus</i>	64	866
篦狀深裂的 <i>pectinatus</i>	25(6)	859	离生的 <i>distinctus</i>	59	865
輻射对称花 <i>Flos actinomorphicus</i>	50	863	离生雄蕊 <i>Stamina distincta</i>	59	865
輻射对称的 <i>actinomorphicus</i>	50	863	离片萼 <i>Calyx chorisepalus, polysepalus</i>	53	864
鋸齒狀 <i>serratus</i>	25(2)	859	离果 <i>Schizocarpium</i>	84(6)	869
头狀花序 <i>Capitulum</i>	38(6)	861	离基三出脈的 <i>3-plinervis</i>	18	858
龍骨瓣 <i>Carina</i>	56(1)	864	离基五出脈的 <i>5-plinervis</i>	18	858

	節數	頁數		節數	頁數
离瓣花冠 Corolla choripetala, polypetala	54	864	弯生的 campylotropus	73	867
离瓣的 choripetalus, polypetalus	54	864	孿生的 didymus	32(12)	860
蠟尾狀 scorpoideus	38(11)	862	鬚根 Radix fibrosa	7(1)	865
蠟尾狀聚繖花序 Cyma scorpoidea	38(11)	862		二十三画	
二十画			变型 Forma	99	875
懸垂的 suspensus	72	867	变种 Varietas	99	875
鐘形 campanulatus	55(3)	864	纖匍枝 Stolo, Sarmentum	11	856
二十一画			纖維狀 fibrosus	7(1)	865
屬 Genus	100	875	鱗片 Palea	40	862
壓雄蕊的 staminalis	59	865	鱗片 Squama	95	870
灌木 Frutex	3(2, 6)	855	鱗莖 Bulbus	14(4)	857
繖繖狀 volubilis	13(7)	857	二十六画		
鐮刀形 falcatus	21(11)	858	鑷合狀 valvatus	57(1)	865
二十二画					

## 2. 以拉丁文字母排列

	節數	頁數		節數	頁數
a-, an- (希臘冠头字), 没有			Androphorum 雄蕊柄	78	867
acaulis 無莖的	8	856	Angiospermae 被子植物	71	867
Achenium 瘦果	84(1)	868	annuus 一年生的	5(1)	856
acicularis 針狀	30	860	Anthera 花藥	43, 61	865
actinomorphicus 輻射对称的	50	863	Anth. adnata 全着藥	61	865
aculeatus 有皮刺的	94	870	Anth. basifixa 基着藥	61	865
Aculeus 皮刺(針刺)	94	870	Anth. divaricata 廣歧藥	61	865
acuminatus 漸尖的	22(2)	858	Anth. divergens 个字藥	61	865
acutus 短尖的	22(1)	858	Anth. dorsifixa 背着藥	61	865
adnatus 貼生的, 全着藥的(花藥)	52, 61	865	Anth. versatilis 丁字藥	61	865
adventitious 不定的	7(3)	856	apetalus 無瓣的	48	863
aerius 气生的	7(4)	856	Apex 頂端	15	857
Ala 翼瓣	56(1)	864	apicalis 頂生的	69(4)	866
Albumen 胚乳	87	869	apocarpus 离生心皮的	64	866
albuminus 有胚乳的	87	869	aquaticus 水生的	4(2)	855
alternatus 互生的	10	856	Arbor 乔木	3(1)	855
alternus 互生的	10	856	Arillus 假种皮	89	869
Amentum 葉莖花序	38(3)	861	aristatus 芒尖的	22(11)	858
amphitropus 半倒生的	73	867	articulatus 有結節的	32(10)	860
amplexicaulis 抱莖的	16	857	ascendens 斜举的, 上举的	13(2)	857
anatropus 倒生的	73	867	attenuatus 漸狭的	23(7)	859
Androecium 雄蕊(羣)	58	865	auriculatus 耳形	23(2)	859
Androgynophorum 雌雄蕊柄	78	867	axilis 中軸的	69(1)	866

	節數	頁數		節數	頁數
axillaris 腋生的	34	861	ciliatus 有睫毛	96(19)	875
Bacca 漿果	85(3)	869	ciliolatus 有小睫毛	96(19)	875
basalis 基生的	69(4)	866	circumscissilis 蓋裂的	83(6)	868
basifixus 基着的	61	865	Cirrus 卷鬚	93	870
basilaris 基生的	17	857	Cladodium 葉狀枝	31	860
Basis 基部	15	857	Cladophyllum 葉狀枝	31	860
bi-, bis- (拉丁冠頭字), 二, 二次.			Classis 綱	102	876
biennis 二年生的	5(2)	856	cleistogamus 閉花受精的	49	863
bijugatus 二對的	29	860	completus 完全的	45	863
binominis 二名的	100	875	compositus 複生的	24,26,63	866
bipinnatus 二回羽狀的	27	859	conicus 圓錐形	32(5)	860
bisexualis 單性的	45	863	connatus 合生的	52(5)	863
bitematus 二回三出的	28	860	Connectium 蒴隔	61	865
Bractea 苞片	40	862	contortus 旋轉狀	57(2)	865
Bracteola 小苞片	40	862	convolutus 旋轉狀	57(2)	865
Bulbus 鱗莖	14(4)	857	cordatus 心形	23(1)	859
Calyx 花萼	41,53	864	coriaceus 革質的	33(3)	861
Cal. chorisepalus 离片萼	53	864	Cormus 球莖	14(3)	857
Cal. gamosepalus 合片萼	53	864	Corolla 花冠	41,54	864
Cal. polysepalus 离片萼	53	864	Cor. choripetala 离瓣花冠	54	864
campanulatus 鐘形	55(3)	864	Cor. gamopetala 合瓣花冠	54	864
campylotropus 彎生的	73	867	Cor. polypetala 离瓣花冠	54	864
Capitulum 頭狀花序	38(6)	861	Cor. sympetala 合瓣花冠	54	864
Capsula 蒴果	82(6)	868	corymbosus 繖房花序式	38(8)	862
Carina 龍骨瓣	56(1)	864	Corymbus 繖房花序	38(8)	862
carnosus 肉質的	33(1)	861	Costa 中脈或中肋	18	857
Carpellum 心皮	63	865	Cotyledon 子葉	91	869
Carpophorum 心皮柄	78	868	Cremocarpium 雙懸果	84(6)	869
Caruncula 種阜	89	869	crenatus 鈍齒狀	25(4)	859
Caryopsis 穎果	84(4)	869	crenulatus 小鈍齒狀	25(4)	859
caulinus 莖生的	17,34	861	Culmus 稈	11	856
Caulis 莖	8	865	cuneatus 楔形	21(8)	858
centralis 中央的	69(2)	866	cuneatus 楔尖(葉基)	23(6)	859
centrifugus 遠心的	37	861	cuspidatus 銳尖	22(9)	858
centripetus 求心的	37	861	cylindricus 圓柱狀	30	860
Chalaza 合點	70	866	Cyma 聚繖花序	38(11)	862
chartaceus 紙質的	33(4)	861	Cyma helicoidea 蝸殼狀聚繖花序	38(11)	862
chasmogamus 開花受精的	49	863	Cyma monochasialis 單歧聚繖花序	38(11)	862
choripetalus 离瓣的	54	864	Cyma pleiochasialis 多歧聚繖花序	38(11)	862
chorisepalus 离萼的	53	864	Cyma scorpoidea 蠟尾狀聚繖花序	38(11)	862

	節數	頁數		節數	頁數
Cypselia 菊果	84(2)	868	embryonalis 胚的	70	866
decompositus 多回複生的	27	860	Endocarpium 內果皮	81	868
decumbens 斜倚的	13(3)	857	Endopleura 內種皮	88	869
decurrens 下延的	16	857	Epicalyx 副萼	53	864
Dehiscentia longitudinalis 縱裂	62(1)	865	epigynus 上位着生的, 上位的	60	865
Deh. porosa 孔裂	62(2)	865	epipetalus 花冠上着生的	60	865
Deh. valvata 瓣裂	62(3)	865	epiphyticus 附生的	4(3)	855
deltoides 正三角形	21(13)	858	equitans 套疊狀的	30	860
dentatus 齒狀	25(3)	859	erectus 直立的	13(1),72	867
denticulatus 小齒狀	25(3)	859	exalbuminus 無胚乳的	87	869
depressus 平壓的	32(9)	860	Exocarpium 外果皮	81	868
determinatus 有限的	37	861	exsertus 突出的	59	865
di-, dis- (希臘冠頭字), 二			extrorsus 外向的	62	865
diadelphus 兩体的(雄蕊)	59	865	falcatus 鐮刀形	21(11)	858
diandrus 二雄蕊的	51	863	Familia 科	101	876
dichlamydeus 兩被的	48	863	farinosus 粉質的, 有粉的	96(17)	870
dichotomus 二歧狀	38(11)	862	fasciculatus 叢生的	10	856
diclinus 單性的	45	863	Fasciculus 叢生花序	38(10)	862
Dicotyledoneae 双子葉植物	91	870	femineus 雌性的	45	863
didymus 孿生的	32(12)	860	fertilis 妊性的, 孕性的	45	863
didynamus 二強的(雄蕊)	59	865	fibrosus 纖維狀	7(1)	856
digitatim trifoliolatus 指狀三小葉的	29	860	Filamentum 花絲	43	863
digitatus 指狀的	18,28	860	fissus 劈裂的	25(6)	859
dioecius 單性(即雌雄)異株的	48	863	flabellatus 扇形	21(10)	858
Diplotegium 宿萼菊果	82(6)	868	Flora 植物誌	1	855
Discus 花盤	75	867	Flos 花	41	862
distichus 二列的	10	856	Flos actinomorphicus 輻射對稱花	50	863
distinctus 离生的, 分离的	59	865	Flos apetalus 無瓣花	48	863
divaricatus 廣歧的	61	865	Flos bisexualis 兩性花	45	863
divergens 个字(葯), 叉開的	61	865	Flos chasmogamus 開花受精花	49	863
Divisio .門	102	876	Flos cleistogamus 閉花受精花	49	863
dorsifixus 背著的	61	865	Flos completus 完全花	45	863
Drupa 核果	85(1)	869	Flos dichlamydeus 兩被花	48	863
Drupeola 小核果	85(2)	869	Flos diclinus 單性花	45	863
e-, ex- (拉丁冠頭字), 沒有			Flos epigynus 上位花	77(3)	867
echinatus 有芒刺, 芒刺的	96(7)	870	Flos femineus 雌花	45	863
ellipsoideus 橢圓体的	32(3)	860	Flos fertilis 妊性花, 孕性的	45	863
ellipticus 橢圓形	21(4)	858	Flos hermaphroditus 兩性花	45	863
emarginatus 微缺的	22(7)	858	Flos heterogamus 異形花	47	863
Embryo 胚	87,91	869	Flos homogamus 同形花	47	863



	節數	頁數		節數	頁數
Flos hypogynus 下位花	77(1)	867	Fol. radicale 根生葉	17	857
Flos incompletus 不完全花	45	863	Fol. rosulatum 旋疊葉	17	857
Flos masculinus 雄花	45	863	Fol. sessile 無柄葉	16	857
Flos 3-merus 三數花	51	863	Fol. simplex 單葉	24	859
Flos 5-merus 五數花	51	863	Fol. simplicipinnatum 一回羽狀複葉	27	859
Flos monochlamydeus 單被花	48	863	Fol. ternatum 三出葉	28	860
Flos neuter 中性花	45	863	Fol. tripinnatum 三回羽狀複葉	27	860
Flos nudus 裸花	48	863	Folliculus 蓇葖	83(1)	868
Flos pentamerus 五數花	51	863	Forma 變型	99	875
Flos perfectus 具備花	45	863	Fructus 果实	79	868
Flos perigynus 周位花	77(2)	867	Fructus multiplex 聚花果	80	868
Flos pistillatus 雌花	45	863	Fructus polyanthocarpi 聚花果	80	868
Flos plenus 重瓣花	42	863	Fructus simplex 單果	80	868
Flos polygamus 雜性花	46	863	Fructus spurius 假果	79	868
Flos solitarius 單生花	35	861	Frutex 灌木	3(2)	855
Flos staminatus 雄花	45	863	Frutex scandens 藤狀或攀援狀灌木	3(6)	855
Flos sterilis 不妊性花, 不孕性花	45	863	Funiculus 珠柄	70	866
Flos trimerus 三數花	51	863	fusiformis 紡錘形	32(7)	860
Flos unisexualis 單性的	45	863	gamopetalus 合瓣的	54	864
Flos zygomorphicus 兩側(或左右)相稱花	50	863	gamosepalus 合萼的	53	864
Foliolum 小葉	24,26	859	Genus 屬	100	875
Folium 葉	15	857	glaber 禿淨	96(1)	870
Fol. aciculare 針狀葉	30	860	Glandula 腺體	75,97	875
Fol. amplexicaule 抱莖葉	16	857	Glandula pedicellata 有柄腺體	97(2)	875
Fol. basilare 基生葉	17	857	glandulosus 有腺的	97(2)	875
Fol. bipinnatum 二回羽狀複葉	27	859	glaucinus 粉綠色	96(20)	875
Fol. biternatum 二回三出葉	28	860	glaucus 粉綠色	96(20)	875
Fol. caulinum 莖生葉	17	857	globosus 球形	32(2)	860
Fol. compositum 複葉	24	859	glochidiatus 被鈎毛, 鈎毛的	96(15)	870
Fol. cylindricum 圓柱狀葉	30	860	Gluma 穎	40	862
Fol. decompositum 多回複葉	27	860	Gonophorum 雌雄蕊柄	78	867
Fol. decurrens 下延葉	16	857	Gymnospermae 裸子植物	71	867
Fol. digitatum 指狀複葉	28	860	Gynoecium 雌蕊(羣)	64	866
Fol. equitans 套疊狀葉	30	860	Gynoecium apocarpum 离生心皮雌蕊	64	866
Fol. imparipinnatum 奇數羽狀複葉	27	859	Gynophorum 子房柄	78	867
Fol. palmatum 掌狀複葉	28	860	hastatus 戟形	23(4)	859
Fol. paripinnatum 偶數羽狀複葉	27	859	helicoideus 蝸殼狀	38(11)	862
Fol. pedatum 叉指狀葉	28	860	Herba 草本	3(4)	855
Fol. perfoliatum 穿莖葉	16	857	herbaceus 草質的	12(1)	856
Fol. pinnatum 羽狀複葉	27	859	Herbarium 标本室	123	883

	節數	頁數		節數	頁數
hermaphroditus 兩性的	45	863	lignosus 木質的	12(3)	857
Hesperidium 柑果	85(4)	869	ligulatus 舌狀	56(3)	864
heterogamus 異形的	47	863	lineari-lanceolatus 綫狀披針形	21	858
Hilum 種臍	70,90	869	linearis 綫形	21(1)	858
hirsutus 被長粗毛,長粗毛的	96(12)	870	lobatus 分裂的	25(6)	859
hispidus 被剛毛,剛毛的	96(13)	870	Lobi Calycis 萼齒或萼裂片	53	864
homogamus 同形的	47	863	Lobi Corollae 冠片	54	864
horizontalis 平生的	72	867	Lobus 裂片,裂齒	53,54	864
hypocrateriformis 高脚碟狀	55(4)	864	loculicidus 室裂的	83(6)	868
hypogynus 下位着生的,下位的	60,77(1)	867	Locus 室	63	866
imbricatus 覆瓦狀	57(3)	865	Lomentum 節莢	83(3)	868
incompletus 不完全的	45	863	longitudinalis 縱長的	62(1)	865
indeterminatus 無限的	37	861	lyratus 琴狀分裂的	25(6)	859
Indumentum 被蓋物	95	870	masculus 雄性的	45	863
induplicatus 內向鑷合狀	57(1)	865	medifixus 中部着生的	95	870
inferior 下位的	68	866	membranaceus 膜質的	33(5)	861
Inflorescentia 花序	34	861	-merus (希臘接尾字),數的	51	863
Infl. centrifuga 遠心花序	37	861	Mesocarpium 中果皮	81	868
Infl. centripeta 求心花序	37	861	Micropyle 珠孔	70	866
Infl. determinata 有限花序	37	861	monadelphus 單体的(雄蕊)	59	865
Infl. indeterminata 無限花序	37	861	monandrus 一雄蕊的	51	863
infundibuliformis 漏斗狀	55(2)	864	moniliformis 念珠狀	32(11)	860
integer 全緣的	25(1)	859	mono- (希臘冠頭字),一		
Integumentum 珠被	70	866	monochasialis 單歧聚繖花序式	38(11)	862
Internodium 節間	9	856	Monochasium 單歧聚繖花序	38(11)	862
introrsus 內向的	62	865	monochlamydeus 單被的	48	863
Involucellum 小總苞	40	862	Monocotyledoneae 單子葉植物	91	870
Involucrum 總苞	40	862	monoecius 單性(即雌雄)同株的	46	863
labiatus 唇形	56(2)	864	multi- (拉丁冠頭字),多		
laciniatus 窄裂的	25(6)	859	multijugatus 多對的	29	860
Lamina 葉片	15	857	multiplex 聚合的,複合的,多數的	80	868
lanatus 被綿毛,綿毛的	96(9)	870	mucronatus 凸尖的	22(10)	858
lanceolatus 披針形	21(2)	858	muricatus 有小突刺,小突刺的	96(6)	870
lanosus 被綿毛,綿毛的	96(9)	870	Nectarium 蜜腺	76	867
lateralis 側生的	18	857	Nervi digitati 指狀脈	18	857
Legumen 莢果	83(2)	868	Ner. laterales 側脈	18	857
Lemma 外稃	40	862	Ner. palmati 掌狀脈	18	857
lepidotus 有鱗片的	95	870	Ner. radiati 射出脈	18	857
Limbus 冠肢	54	864	neuter 中性的	45	863
ligneus 木質的	12(3)	857	Nodus 節	9	856

	節數	頁數		節數	頁數
<i>Nomenclatura binominis</i> 二名法	100	875	<i>parallelinervis</i> 平行脈的	20	858
<i>Nucellus</i> 珠心	70	866	<i>parasiticus</i> 寄生的	4(4)	855
<i>Nucula</i> 小堅果	84(8)	869	<i>parietalis</i> 側膜的,側壁的	69(3)	866
<i>nudus</i> 裸露的	48	863	<i>paripinnatus</i> 偶數羽狀的	27	859
<i>Nux</i> 堅果	84(7)	869	<i>partitus</i> 深裂的	25(6)	859
<i>obconicus</i> 倒圓錐形	32(5)	860	<i>pectinatus</i> 筲狀深裂的	25(6)	859
<i>obcordatus</i> 倒心形	22(8)	858	<i>pedatus</i> 叉指狀的	28	860
<i>oblanceolatus</i> 倒披針形	21(2)	858	<i>pedicellatus</i> 有花柄的,有柄的	35,97(2)	861
<i>oblongus</i> 長方形或長橢圓形	21(3)	858	<i>Pedicellus</i> 花柄	35	861
<i>obovatus</i> 倒卵形	21(5)	858	<i>Pedunculus</i> 花序柄	35	861
<i>obvoideus</i> 倒卵形(指立體)	32(1)	860	<i>peltatus</i> 盾形	23(5)	859
<i>obpyramidalis</i> 倒尖塔形	32(6)	860	<i>pendulus</i> 倒垂的	72	867
<i>obtusus</i> 鈍	22(3)	858	<i>penta-</i> (希臘冠頭字),五		
<i>-oides,-oideus</i> (希臘接尾字),相似			<i>pentamerus</i> 五數的	51	863
<i>oppositus</i> 對生的	10	856	<i>Pepo</i> 瓠果	85(5)	869
<i>-opsis</i> (希臘接尾字),相似			<i>perennis</i> 多年生的	5(3)	856
<i>orbicularis</i> 圓形	21(6)	858	<i>perfectus</i> 具備的(即兩性的)	45	863
<i>Order</i> 目	102	876	<i>perfoliatus</i> 穿葉的	16	857
<i>orthotropus</i> 直生的	73	867	<i>Perianthium</i> 花被	41	862
<i>Ovarium</i> 子房	44,63	866	<i>Pericarpium</i> 果皮	81	868
<i>Ov. compositum</i> 複子房	63	866	<i>perigynus</i> 周位着生的,周位的	60,77(2)	867
<i>Ov. inferius</i> 下位子房	77(3)	867	<i>petaloideus</i> 瓣狀的	53	864
<i>Ov. semi-inferius</i> 半下位子房	77(2)	867	<i>Petalum</i> 花瓣	42,54	864
<i>Ov. superius</i> 上位子房	77(1)	867	<i>Petiolum</i> 小葉柄	24	859
<i>Ov. syncarpum</i> 合生心皮子房	63	866	<i>Petiolus</i> 葉柄	15	857
<i>ovato oblongus</i> 卵狀長方形	21	858	<i>Phyllocladium</i> 葉狀枝	31	860
<i>ovatus</i> 卵形	21(5)	858	<i>Phyllodium</i> 葉狀柄	31	860
<i>ovoideus</i> 卵形(指立體)	32(1)	860	<i>Phyllotaxis</i> 葉序	19	858
<i>Ovulum</i> 胚珠	44,63,70	866	<i>Pili glandulosi</i> 腺毛	97(2)	875
<i>Palea</i> (1)內稃,(2)托苞,(3)鱗片	40	862	<i>Pili medifixi</i> 中部着生毛	95	870
<i>palmatim compositus</i> 掌狀複葉	26	859	<i>Pili plumosi</i> 羽狀毛	95	870
<i>palmatim divisus</i> 掌狀分裂	25(6)	859	<i>Pili stellati</i> 星狀毛	95	870
<i>palmatim 3-lobatus</i> 掌狀三裂	25(6)	859	<i>pilosus</i> 被疏長毛,疏長毛的	96(10)	870
<i>palmatim 3-nervis</i> 掌狀三脈的	18	857	<i>Pilus, pl. Pili</i> 被毛	95	870
<i>palmatim 3-partitus</i> 掌狀三深裂	25(6)	859	<i>Pinna</i> 羽片	27	860
<i>palmatipartitus</i> 掌狀深裂	25(6)	859	<i>pinnatifidus</i> 羽狀深裂的	25(6)	859
<i>palmatus</i> 掌狀的	18,28	860	<i>pinnatilobatus</i> 羽狀分裂的	25(6)	859
<i>Panicula</i> 圓錐花序	38(5)	861	<i>pinnatim compositus</i> 羽狀複葉的	26	859
<i>paniculatus</i> 圓錐花序式	38(5)	861	<i>pinnatipartitus</i> 羽狀深裂的	25(6)	859
<i>papilionaceus</i> 蝶形	56(1)	864	<i>pinnatim trifoliolatus</i> 羽狀三小葉的	29	860

	節數	頁數		節數	頁數
pinnatipartitus 羽狀深裂的	25(6)	859	prostratus 平臥的	13(4)	857
pinnatisectus 羽狀深裂的	25(6)	859	puberulus 被小柔毛	96(8)	870
pinnatus 羽狀的	27	859	pubescens 被柔毛	96(8)	870
Pinnula 小羽片	27	860	pyramidalis 尖塔形	32(6)	860
pistillatus 雌蕊的	45,63	865	Pyxidium 盖果	83(6)	868
Pistillum 雌蕊	41,63	865	Pyxis 盖果	83(6)	868
Pist. compositum 複雌蕊	63	866	quadri- (拉丁冠头字), 四		
Pist. simplex 單雌蕊	63	866	quincuncialis 重覆瓦狀	57(3)	865
Placenta 胎座	69	866	racemosus 總狀花序式	38(2)	861
Plac. apicalis 頂生胎座	69(4)	866	Racemus 總狀花序	38(2)	861
Plac. axilis 中軸胎座	69(1)	866	Rachis = Rhachis 總軸		
Plac. basalis 基生胎座	69(4)	866	radiatus 放射狀的	18	857
Plac. centralis 特立中央胎座	69(2)	866	radicalis 根生的	17,34	861
Plac. parietalis 側膜胎座	69(3)	866	Radicula 胚根	91	869
plano-convexus 平凸狀	32(13)	860	Radius 繖梗, 瓣花(指菊科)	38(7)	861
Planta 植物	2	855	Radix 根	6	856
Planta acaulis 無莖植物	8	856	Rad. adventitia 不定根	7(3)	856
Pl. aculeata 皮刺植物	94	870	Rad. aerea 氣根	7(4)	856
Pl. scandens 藤本	3(5)	855	Rad. fibrosa 鬚根, 纖維狀根	7(1)	856
Pl. spinosa 有刺植物	94	870	Rad. primaria 直根	7(2)	856
pleiochasialis 多歧聚繖花序式	38(11)	862	Receptaculum 花托	38(6), 41, 74	867
Pleiochasium 多歧聚繖花序	38(11)	862	reduplicatus 外向鑷合狀	57(1)	865
plenus 豐富的(即重瓣的)	42	863	reniformis 腎形	21(12)	858
plicatus 摺疊狀	57(1)	865	repandus 淺波形	25(5)	859
3-plinervis 离基三出脈的	18	858	repens 匍匐狀	13(5)	857
5-plinervis 离基五出脈的	18	858	retinervis 網狀脈的	20	858
plumosus 羽毛狀	95	870	retusus 微凹的	22(6)	858
Plumula 胚芽	91	869	Rhachis 總軸	24, 35	861
plur-, pluri- (拉丁冠头字), 多			Rhizoma, pl. Rhizomata 根莖	14(1)	857
Pollen 花粉	43	863	rhomboideus 菱形	21(7)	858
poly- (希臘冠头字), 多			rosulatus 旋疊的	17	857
polyadelphus 多体的(雄蕊)	59	865	rotatus 輪狀	55(6)	864
polyandrus 多雄蕊的	51	863	rotundatus 渾圓	22(4)	858
polyanthocarpus 聚合心皮的	80	868	rudimentarius 退化的, 不發育的	61	865
polygamus 雜性的	45, 46	863	rugosus 有皺紋, 皺紋的	96(2)	870
polypetalus 离瓣的	54	864	runcinatus 倒向羽裂的	25(6)	859
polysepalus 离萼的	53	864	Sacculus embryonalis 胚囊	70	866
Pomum 梨果	85(6)	869	sagittatus 箭形	23(3)	859
poricidus 孔裂的	83(6)	868	Samara 翅果	84(5)	869
porosus 孔的	62(2)	865	saprophyticus 腐生的	4(5)	856

	節數	頁數		節數	頁數
Sarmentum 纒匍枝	11	856	Stamen, pl. Stamina 雄蕊	41,43,58	865
scaber 粗糙	96(4)	870	St. diadelph 兩体雄蕊	59	865
scandens 攀援狀, 藤狀	3(5,6), 13(6)	857	St. didynama 二強雄蕊	59	865
Scapus 花莖	35	861	St. distincta 离生雄蕊	59	865
scariosus 乾膜質的	33(6)	861	St. exserta 突出雄蕊	59	865
Schizocarpium 离果	84(6)	869	St. monadelph 單体雄蕊	59	865
scorpoideus 蠍尾狀	38(11)	862	St. polyadelph 多体雄蕊	59	865
Sectio 段	100	876	St. rudimentaria 不發育雄蕊或退化雄蕊	61	865
secundus 偏側的	10	856	St. synanthera 聚葯雄蕊	59	865
Semen, pl. Semina 种子	86	869	St. syngenesa 聚葯雄蕊	59	865
semi- (拉丁冠头字), 半			St. tetradynama 四強雄蕊	59	865
semi-inferior 半下位的	77(2)	867	staminalis 屬雄蕊的	59	865
Sepalum 萼片	42,53	864	staminatus 雄蕊的	45	863
Sep. petaloideum 瓣狀萼	53	864	Staminodium 假雄蕊	61	865
septicidus 膜裂的	83(6)	868	stellatus 星狀的	95	870
sericeus 被絹毛, 絹毛的	96(18)	875	sterilis 不妊性的, 不孕性的	45	863
serratus 鋸齒狀	25(2)	859	Stigma, pl. Stigmata 柱头	44,63	866
serrulatus 小鋸齒狀	25(2)	859	Stipella 小托葉	24	859
sessilis 無柄的	16,35	861	Stipula 托葉	15	857
setosus 被刺毛, 刺毛的	96(16)	870	Stolo 纒匍枝	11	856
Silicula 短角	83(5)	868	striatus 有綫条, 綫条的	96(3)	870
Siliqua 長角	83(4)	868	strigosus 被粗伏毛, 粗伏毛的	96(14)	870
simplex 單的	24,63,80	868	Strophiolus 种阜	89	869
simplicipinnatus 一回羽狀的	27	859	Stylus 花柱	44,63	866
sinuatus 深波狀	25(5)	859	sub- (拉丁冠头字), 近於, 其次的, 亞級的		
Sinus 開角	25(6)	859	Subdivisio 亞門	102	876
solitarius 單生的	35	861	Subfamilia 亞科	101	876
Spadix 肉穗花序	38(4)	861	Subgenus 亞屬	100	876
Spatha 佛焰苞	38(4), 40	862	Subspecies 亞种	99	875
spathulatus 匙形	21(9)	858	succulens 肉質的(多汁的)	33(2)	861
Species 种	99	875	succulentus 肉質的	33(2)	861
sphericus 球形	32(2)	860	Suffrutex 亞灌木	3(3)	855
Spica 穗狀花序	38(1)	861	suffruticosus 亞灌木的	12(2)	856
spicatus 穗狀花序式	38(1)	861	superior 上位的	68,77(1)	866
Spicula 小穗	38(1)	861	Surculus 吸枝	11	856
Spina 刺	94	870	suspensus 懸垂的	72	867
spinosus 有刺的	94	870	Syconium 隱頭花序	38(9)	862
spurius 假的	79	868	sympetalus 合瓣的	54	864
Squama 鱗片	95	870	syncarpus 合生心皮的	63	866
squamosus 有鱗片的	95	870	synantherus 聚葯的	59	865

	節數	頁數		節數	頁數
syngenesus 聚藥的	59	865	Tubus 筒(管)	53,54,59	864
teres 圓柱形	32(8)	860	Tubus Calycis 萼管(筒)	53	861
terminalis 頂生的	34	861	Tubus Corollae 花冠管(筒)	54	864
ternatus 三出的	28	860	Tubus staminalis 雄蕊管(筒)	59	865
terrestris 陸生的	4(1)	855	turbinatus 陀螺形	32(4)	860
Testa 外種皮	88	869	Umbella 繖形花序	38(7)	861
tetra- (希臘冠頭字), 四			umbellatus 繖形花序式	38(7)	861
tetradynamus 四強的(雄蕊)	59	865	Umbellula 小繖形花序	38(7)	861
thyrsoideus 密錐狀, 密錐花序式	38(12)	862	undulatus 波狀	25(5)	859
Thyrus 密錐花序	38(12)	862	Unguis 瓣爪	54	864
tomentosus 被茸毛, 茸毛的	96(9)	870	unifoliolatus 單小葉的或單身複葉的	29	860
Torus 花托	41,74	867	unisexualis 單性的	45	863
tri- (希臘和拉丁冠頭字), 三			urceolatus 壺狀	55(5)	864
triandrus 三雄蕊的	51	863	Utriculus 胞果	84(3)	869
Tribus 族	101	876	Vagina 葉鞘	16	857
trichotomus 三歧狀	38(11)	862	Valva 果瓣	83(6)	868
trifoliolatus 三小葉的	29	860	valvatus 鑷合狀, 活瓣狀的	57(1), 62(3)	865
trigonus 三角形	32(8)	860	Varietas 變種	99	875
trijugatus 三對的	29	860	Venatio 脈序	20	858
trimerus 三數的	51	863	Venula 小脈	18	855
tripinnatus 三回羽狀的	27	860	versatilis 丁字(藥)的, 易擺動的	61	866
triplinervis 离基三出脈的	18	858	verticillatus 輪生的	10	854
triquetrus 三角形	32(8)	860	Vexillum 旗瓣	56(1)	864
truncatus 截頭形	22(5)	858	villosus 被長柔毛, 長柔毛的	96(11)	870
Tuber 塊莖	14(2)	857	Vitta 油槽	97(3)	875
tuberculatus 有小瘤體, 小瘤體的	96(5)	870	volubilis 纏繞狀	13(7)	857
tubularis 管狀	55(1)	864	zygomorphicus 兩側(左右)對稱的	50	863

## 索 引

## 一. 中 名 索 引

(正名用黑体字表之, 異名用普通字体表之)

一	划		十字花科	110	千年艾	537
			十字苔	763	千年桐	274
		一朵芙蓉花	十姊妹	295	千里及	552
		一串紅	十萼茄	573	千里光	552
		一枝黃花	了哥王	169	千里光屬	552
		一枝黃花屬	了哥麻	169	千里香	434
		一品紅			千屈菜科	157
		一點紅	三	划	千金子	791
		一點紅屬	三七草屬	529	千金子屬	790
			三叉草	42	千金藤屬	100
二	划		三月泡	291	千根草	262
		丁癸草	三月黃子	420	千張紙	610
		丁癸草屬	三頭水蜈蚣	737	土人參	132
		丁香蓼屬	三加皮	457	土人參屬	132
		七爪龍	三白草	105	土丁桂	581
		七里明	三白草科	103	土丁桂屬	581
		七姊妹	三白草屬	104	土牛膝	148
		七姐果	三年桐	274	土地荅	221
		七娘藤	三芒草屬	798	土忍冬	521
		九死還魂草	三芒野古草	826	土豆兒	573
		九里明	三芒葛氏草	796	土沉香	169, 276
		九里香	三姊妹	571	土沉香屬	281
		九里香屬	三品一枝花	722	土荆芥	141
		九重葛	三春柳	181	土茯苓	685
		九節	三椏苦	426	土烟葉	571
		九節屬	三裂葉牽牛	583	土密樹	263
		九蔞	三裂葉野葛	368	土密樹屬	263
		九龍光	三鞭子	152	大力草	644
		二色按	三葉毛蕨	53	大丁草屬	553
		二花耳草	三葉木藍	338	大水萍	682
		人心果	三葉鬼針草	543	大头典竹	776
		人心果屬	三葉膠樹	282	大头菜	113
		人字草	三微	152	大头荅	198
		人面子	三龍爪	398	大头荅屬	198
		人面子屬	三穗苔	764	大头甜竹	776
		人面竹	三蘋	667	大舟蕨	516
		八角楓	下田菊	531	大竹	773
		八角楓科	下田菊屬	531	大豆	366
		八角楓屬	千斤拔	360	大豆屬	366
		刀豆	千斤拔屬	360	大尾搖	568
		刀豆屬	千斤樹	91	大沙葉	270
		十八學士	千日紅	146	大還魂	617
		十大功勞屬	千日紅屬	146	大肥牛	529

大花水蓑衣	621	大澤蘭	531	小穀精草	662
大花石竹	129	大薯	708	小薊	526
大花老鴉嘴	618	大麗花	545	小麗草	795
大花假虎刺	489	大麗花屬	545	小麗草屬	794
大花紫薇	161	大藤	687	小懸鈴花	250
大果石柯	384	大藤屬	687	小藥科	98
大罗傘	471	大麥屬	789	小蠟樹	482
大罗網草	805	女兒香	169	山小桔	434
大波斯菊	544	女貞	483	山小桔屬	434
大風子科	177	女貞屬	482	山毛櫸科	380
大風茅	848	女巖花	608	山打大刀	516
大苞水竹葉	658	小二仙草	166	山白菊	551
大紅花	252	小二仙草科	165	山石榴	507
大胡麻草	592	小二仙草屬	166	山竹子	228
大高良姜	670	小毛蔴	138	山竹花	677
大陸棉	255	小牙草	500	山合欢	306
大浮萍	687	小牙草屬	500	山地豆	331
大馬蔴	136	小米	821	山肉桂	88
大麥	790	小回回蒜	96	山芒	51
大密	830	小伸筋	30	山杜英	235
大麻科	405	小花远志	121	山杜荊	628
大麻槿	251	小花杜荊	628	山豆根	276
大崗茶	567	小花草木犀	362	山芝麻	241
大黍	804	小花琉璃草	570	山芝麻屬	241
大菅	852	小花蔴尾	705	山松	69
大蕺科	258	小花翼蓴	600	山杭	438
大戟屬	259	小果倒地鈴	442	山奈	667
大黃蘗	571	小果野葡萄	422	山奈屬	667
大葉山扁豆	325	小金梅草	719	山苏花	58
大葉仙茅	720	小金梅草屬	719	山刺柏	77
大葉田繁縷	126	小長距蘭	730	山油麻	241
大葉石龍尾	596	小罗漢松	67	山咖啡	270
大葉有加利	216	小洋紫苏	641	山金銀花	521
大葉合欢	305	小草	793	山茄	250
大葉决明	321	小草屬	793	山柿	468
大葉桉	216	小瓶尔小草	33	山香	645
大葉紫珠	630	小眞珠茅	765	山香屬	644
大葉紫陵樹	205	小麥	789	山香圓	445
大葉紫薇	161	小麥屬	789	山香圓屬	445
大葉野櫻	288	小野芋	691	山指甲	482
大葉鉄錢蕨	45	小畦畔飄拂草	753	山扁豆	325
大葉銀葉樹	238	小帽松	216	山样仔	486
大葉榕	396	小黃素馨	481	山胡椒菊	542
大葉鹹蝦花	527	小葉羊角藤	510	山胡椒屬	90
大蒜	698	小葉金虎尾	257	山茶	196
大酸味草	153	小葉青藤仔	481	山茶科	195
大薯	140	小葉栲	382	山桔子	228
大蹄蓋蕨	55	小葉紫珠	631	山桔仔	434
大鷄鶩菜茹	579	小葉黃花稔	247	山烏柏	281
大筋竹	772	小葉鴨脚木	458	山烏龜	100
大筋藤竹	773	小蔴	138	山烏桕	508



山埤柿	468	万壽菊屬	542	天香爐	220
山麻桿屬	283	万歲	31	天料木科	180
山梗菜科	564	万蘭屬	731	天荷	692
山梗菜屬	564	四 划		天蒜	682
山葵	803			天蒜屬	682
山捻	201		538	天蓬草	128
山椒	428		586	天臺青	539
山榧皮	169	五月艾	271	天蔘	140
山莖苣	554	五爪金龍	270	孔雀豆	309
山黃皮屬	507	五月茶	454	孔雀松	73
山黃麻	387	五月茶屬	457	孔雀草	545
山黃麻屬	387	五加科	574	孔穎草	843
山黃菊	548	五加屬	131	孔穎草屬	842
山黃菊屬	548	五宅茄	624	心葉莢花稔	247
山菅蘭	677	五行草	271	巴弗他樹	512
山菅蘭屬	677	五色梅	82	巴弗他樹屬	512
山筍	102	五味子	506	巴西含羞草	311
山葛	360	五味子科	506	巴西橡皮樹	282
山銀花	521	五星花	628	巴豆	276
山蒲桃	507	五星花屬	818	巴豆屬	275
山綠豆屬	330	五指柑	139	文旦	430
山橙	489	五指草	74	文竹	676
山橙屬	488	五毒草	828	文柿	467
山鴨	54	五彩松	708	文珪蘭	699
山貓兒	677	五節芒	755	文珪蘭屬	699
山霍香	642	五葉薯	152	文殊蘭	699
山龍眼科	172	五稜雞拂草	411	斗登鳳	318
山龍眼屬	173	五釵子	515	方格珍珠茅	765
山寮科	475	五瓣寄生	514	方莖耳草	503
山寮屬	476	六月雪	148	方葉五月茶	271
山姜	670	六月雪屬	536	日日新	492
山姜屬	669	六月霜	535	日本女貞	483
山姜黃	667	六耳鈴	418	日本水仙	682
山劉踢	465	六稜菊	333	日本扁柏	75
山鷄米	782	勾兒茶屬	241	日本黑松	69
山雞血藤	342	午時合	241	日開夜閉	265
山藥	707	午時花	539	日照飄拂草	755
山藥豆屬	353	午時花屬	539	月下香	711
山薑科	469	天名精	676	月光花	582
山薑屬	526	天名精屬	675	月光花屬	582
川原蒲草	747	天門冬	187	月季花	297
川穀	853	天門冬屬	545	月桃	669
叉葉尖羊齒	49	天羅布瓜	151	月橘	434
子棟樹	204, 223	天竺牡丹	151	木瓜	192
弓果黍屬	809	天竺葵	568	木瓜屬	297
弓果藤	495	天竺葵屬	113	木田菁	355
弓果藤屬	495	天津白菜	582	木田菁屬	355
万年青	689	天茄兒	686	木豆	364
万年陰	396	天南星科	460	木豆屬	364
万壽果	192	天胡荽	460	木本雞眼樹	255
万壽菊	542	天胡荽屬	306	木李	297
		天香藤			

木沉香	276	毛雀梅藤	418	水芹屬	464
木防己屬	101	毛薑菜	118	水松	71
木芙蓉	251	毛毯莠草	758	水松屬	71
木油樹	274	毛茛科	94	水葵	463
木威子	439	毛茛屬	95	水茄	573
木薺	290	毛排錢草	333	水柯仔	380
木患子	443	毛茛	222	水相思	345
木麻黃	385	毛牽牛	588	水珍珠菜屬	637
木麻黃科	384	毛軸莎草	741	水苦蕒	601
木麻黃屬	385	毛裂母草	850	水苦蕒屬	601
木棉	243	毛葉山慈	477	水栗	165
木棉科	243	毛葉黍	803	水翁	206
木棉屬	243	毛葉翼蓼	601	水翁屬	206
木犀	483	毛棘花	581	水流豆	346
木犀科	479	毛儉草	840	水浮蓮	558, 682, 687
木犀屬	483	毛儉草屬	840	水蛇麻	400
木賊科	32	毛蓼	138	水蛇麻屬	400
木賊屬	32	毛穀精草	661	水馬齒	168
木樨	253	毛蕨屬	53	水馬齒科	167
木樨屬	250	毛穎草	817	水馬齒屬	168
木蓮	398	毛穎草屬	817	水鬼蓮	558
木蝴蝶	610	毛筍竹	774	水鬼蕉	702
木蝴蝶屬	610	毛脣形草	812	水鬼蕉屬	702
木姜子屬	91	毛姜黃	668	水麻	240
木薯	282	毛雞矢藤	514	水莎草	745
木薯屬	282	毛藍耳草	654	水蕒屬	158
木蘭	80	毛麝香	593	水萍	695
木蘭科	78	毛麝香屬	593	水黃皮	346
木蘭屬	78	水毛花	758	水黃皮屬	346
木藍屬	338	水瓜	187	水蜈蚣	737
毛八角楓	454	水仙	703	水蜈蚣屬	736
毛大丁草	553	水仙屬	703	水菠菜	601
毛木防己	101	水田芥	116	水塔花	664
毛木藍	339	水生黍	803	水塔花屬	664
毛水珍珠菜	638	水皮蓮	558	水蒿蒲	688
毛冬青	406	水石榕	234	水稗	811
毛地膚	143	水玉簪	722	水楊梅	499
毛竹	838	水玉簪科	722	水榕	396
毛竹屬	769	水玉簪屬	722	水蕒衣	621
毛宝巾	170	水竹	772, 784	水蕒衣屬	621
毛果巴豆	276	水竹草	654	水蕒	472
毛果算盤子	267	水竹草屬	654	水蕒草	851
毛刺蒴麻	232	水竹葉屬	657	水蕒草屬	851
毛茛蘭草	759	水团花	499	水蓼	137
毛根思子	354	水团花屬	499	水蓼	649
毛珍珠茅	766	水杉	30, 70	水龍	164
毛茛莉	480	水杉屬	70	水龍屬	163
毛茛藥藤	584	水車前	649	水龍骨科	58
毛毯草	536	水車前屬	649	水龍枝	508
毛馬齒莧	132	水芒樹	453	水蕨	47
毛草龍	163	水芹	464	水蕨科	46

水族屬	47	双穗雀碑	814	田葱屬	720
水薺	652	井边茜	42	田繁縷	126
水蘊竹	773	井蘭草	42	田繁縷屬	126
水饅頭	398	仁杞	451	白及	726
水蘊科	647	丹草	503	白及屬	726
火炭母	139	爪哇薇	34	白子菜	529
火球花	143	气管木	226	白千層	209
火筒樹	425			白千層屬	209
火筒樹屬	425	五 划		白牛公	825
火殃筋	260	仙人掌	646	白牛胆	535
火樹	316	仙人掌	194	白木香	169
牙香樹	169	仙人掌科	193	白仔	265
牙齒芒	40	仙人掌屬	194	白瓜	187, 190
牙蘭筋	291	仙茅	720	白目豆	373
牛心果	84	仙茅科	719	白皮梭	219
牛毛氈	749	仙茅屬	719	白头翁	129, 531
牛矢果	484	仙鶴草	293	白玉蘭	81
牛奶子	399	代代	431	白豆	366
牛奶金柑	432	冬瓜	185, 187	白沉香	406
牛皮凍	513	冬瓜屬	187	白杜鵑	466
牛仔蕉	838	冬青科	406	白果	66
牛白藤	504	冬青屬	406	白杭	438
牛耳楓	284	冬紅	625, 626	白苏	646
牛蒡草	796	冬紅屬	625	白花丹	476, 561
牛見愁	450	冬密草	782	白花仔	147, 550
牛角椒	577	冬寒菜	245	白花艾	534
牛角樹	321	冬子藤屬	62	白花地胆草	531
牛草	838	瓜木科	453	白花羊蹄甲	315
牛栓藤科	450	瓜馥木	86	白花茶	480
牛蒡芒	58	瓜馥木屬	85	白花除虫菊	549
牛筋草	791	甘豆	373	白花蛇舌草	502
牛蹄豆	304	甘草蕨	41	白花魚藤	351
牛鼻拳	418	甘蔗	381	白花菜	572
牛蒡草	786	甘蔗屬	830	白花菜科	107
牛膝屬	148	甘蔗	665	白花酸藤果	473
牛鞭草	838	甘蔞	111	白花蟛蜞菊	547
牛鞭草屬	838	田千草	652	白花藤	491
王棕	716	田千草科	651	白花懸鈎子	291
王棕屬	716	田千草屬	652	白花籬	475
少花水芹	464	田边菊	550	白芷屬	463
少花毛軸莎草	742	田字草	63	白柏	75
少花球穗莎草	746	田阜角	328	白茅	829
少花鴨舌草	684	田浦茶	422	白茅屬	829
少花龍葵	572	田基麻	565	白眉竹	771
少穗飄拂草	753	田基麻科	565	白背黃花稔	246
双子葉植物	78	田基麻屬	565	白背葉	278, 628
双花草	845	田基黃	227	白背算盤子	266
双花草屬	845	田菁	354	白苞爵床	615
双花藕豆	374	田菁屬	354	白桐	590
双荚决明	323	田葱	720	白桐樹	279
双眼龍	276	田葱科	720	白桐樹屬	279

白桂木	392	石竹科	127	尼氏圓眉草	736
白馬骨	514	石竹屬	129	凸葉野百合	356
白荊樹	484	石芒草	825	凹葉野百合	356
白粉簕竹	775	石松	30	包袱草	442
白粉藤	423	石松科	29	包菜	112
白粉藤屬	423	石松屬	29	包粟	854
白麻	248	石青子	471	包穀	854
白芨	145	石柑子	693	對葉榕	399
白雪花	561	石柑子屬	693	頭林沁	492
白紙扇	506	石柯	383	頭穗毛軸莎草	742
白菜	113	石柯屬	383	加拿大蓬	552
白苜	688	石珍芒	825	半支蓮	132
白棠子樹	631	石珍茅	783	半边蓮	564
白菊仔	550	石胡荽	460, 540	半边旗	41
白雲百蕊草	413	石胡荽屬	540	半柱花	622
白飯樹	269	石茅	847	半柱花屬	622
白飯樹屬	269	石韋	60	半球磚子苗	747
白棘	415	石韋屬	60	半楓荷	238
白節筍竹	774	石韋藤	35	古巴梯斯	224
白楠	238	石蚕屬	642	古鈕菜	572
白瑞香	168	石粟	273	可愛花	617
白鼓釘	129	石菴蒲	688	可愛花屬	617
白鼓釘屬	129	石楠屬	299	台灣相思	308
白辣蓼	136	石蒜	700	台灣海棠	301
白葉藤	498	石蒜科	696	台灣榕	397
白葉藤屬	497	石蒜屬	700	四君子	223
白槐	346	石榴	161	四季豆	370
白樹仔	228	石蒲藤	693	四季海棠	190
白龍過花	511	石髮	40	四季菜	539
白檀	345	石龍牙草	125	四脈金茅	834
白筍花	457	石龍尾屬	595	四稜豆	375
白薯蕷	708	石蒲芮	95	四稜豆屬	375
白顏樹	388	石龍藤	491	四稜鋒屬	534
白顏樹屬	388	石櫟	384	四稜翻拂草	752
白蟾	508	石薺蓼	637	四葉菜	63
白蘭香	406	石薺蓼屬	637	母草	598
白蘭	81	石蟪蜋	100	母草屬	597
白蠟樹	484	石蘭	60	玄參科	589
白蠟樹屬	484	石巖楓	278	玉吊鐘	122
白鶴藤	588	禾	799	玉芙蓉	537
白鶴藤屬	588	禾本科	766	玉堂春	80
茅葉錦蓋蕨	54	禾草樹	264	玉珊瑚	571
矢車菊	528	禾亞科	776	玉簪花	711
矢車菊屬	528	禾雀刷	123	玉葉金花	506
石刁柏	675	禾雜竹	784	玉葉金花屬	506
石上蓮	605	布荆	628	玉蜀黍	854
石子藤	30	布流葉	231	玉蜀黍屬	854
石皮	60	布簾	628	玉鳳蘭屬	730
石仙桃	725	生艾	538	玉簪	690
石仙桃屬	725	生菜	554	三邊屬	680
石竹	129, 774	尼氏毛竹	769	玉帶	701

玉帘屬	701	同色旱蕨	44	安石榴屬	161
玉繡球	496	吐煙花	404	安波拿毛蕨	53
玉蘭	80	向日葵	546	安南草	529
瓜子	189	向日葵屬	546	安息香科	473
瓜子金	495	吊灯花	251	安息香屬	474
瓜子金屬	495	吊菜子	572	尖羊齒	48
瓜子菜	131	吊絲草	844	尖尾野芋頭	692
必子草	834	吊絲球竹	776	尖尾紫珠	631
卡氏画眉草	787	吊鐘花	466	尖苞穀精草	661
卡開蘆	784	吊鐘花屬	466	尖葉木藍	340
东女貞	483	吊鐘黃	536	尖葉阿婆錢	333
东京竹	767	回回蕨	646	尖葉藍花楸	609
北瓜	185	如意草	624	尖穎莎草	739
平地木	471	决明	322	尖瓣花	563
片莽	830	决明屬	320	尖瓣花屬	563
史君子	223	地丁	557	早禾樹	519
		地瓜	373	曲軸青籬竹	768
		地耳草	227	有尾鉄綫蕨	44
		地耳蕨	56	有緣紅苞苔	764
交讓木科	284	地耳蕨屬	56	自扣草	96
交讓木屬	284	地豆	329	自消容	357
光头牌子	810	地胆頭	530	朱紅橘	432
光高粱	846	地胆草	530	朱唇	636
光清香藤	482	地胆草屬	530	朱頂蘭	701
光棍樹	261	地蕪	221	朱頂蘭屬	700
光葉山黃麻	387	地菰	539	朱槿	252
光葉山薯	476	地棉根	169	朱橘	432
光葉决明	322	地毯草	813	朱蕉	711
光葉菝葜	685	地毯草屬	813	朱欒	430
光葉薔薇	295	地路蜈蚣	842	朴草	277
光葉翼蓴	601	地膚屬	142	朴屬	386
光蓼	137	地錦	293	朴樹	386
光萼野百合	359	地蘭	682	江門白菜	113
列子	413	考子竹	771	灯心草	735
印子柑	431	考順竹	771	灯心草科	734
印度豆	341	扣子草	572	灯心草屬	734
印度麻	357	汨帚艾	538	灯燐花	155
印度棉	255	多毛茜草樹	508	灯籠草	633
印度膠樹	394	多头高莖	555	灯籠椒	577
印度雞血藤	341	多形姬苗	477	灯籠菓	575
印度護謨	394	多花山竹子	228	灰花画眉草	788
伏石蕨屬	59	多花野牡丹	223	灰葉	340
伏地尾仔草	812	多花蒲桃	204	灰葉屬	340
伏蠟鉢	394	多莢草	128	百子蓮	697
伪針茅	824	多莢草屬	128	百子蓮屬	696
伪針茅屬	824	多裂葉芥	114	百日紅	146
含欢屬	305	多穗莎草	745	百日草	543
含萌	328	多穗縮箬	809	百合科	674
含萌屬	328	多鬚公	148	百合屬	681
吉曼草	835	安石榴	161	百足草	133
吉曼草屬	835	安石榴科	161	百節芒	615
吉祥草	592				

## 六 划

百蕊草屬	413	老鼠耳	418	何首烏	139
竹芋	673	老鼠尾	691	何樹	197
竹芋科	673	老鼠刺	285	何樹屬	197
竹芋屬	673	老鼠拉冬瓜	184	佛手瓜	183
竹亞科	767	老鼠狼	823	佛手柑	430
竹枝細柄草	844	老鼠眼	363	佛甲草	123
竹球	226	老鼠筋	620	佛竹	770
竹葉牛奶樹	397	老鼠筋屬	620	佛耳草	533
竹葉菜	656	老鴉胆	437	佛肚竹	770
竹葉榕	397	老鴉蒜	700	佛肚樹	272
竹葉蘭	725	老鴉嘴	618	佛見笑	295
竹葉蘭屬	725	老鴉嘴屬	618	佛指甲	123
竹園葵	35	耳挖草	530, 604, 644	佛桑	252
竹節花	656	耳响草	248	佛掌榕	398
竹節秋海棠	191	耳草	504	伽藍菜	122
竹節草	656, 842	耳草屬	501	伽藍菜屬	122
竹節菜	656	耳基水莧	159	冷水花屬	402
竹節蓼	133	耳蕨屬	51	冷青子	91
竹節蓼屬	133	艾	538	冷飯頭	685
竹節樹	226	艾屬	537	含笑花	82
竹節樹屬	225	艾草	526	含笑屬	81
竹蒿草	834	艾納香屬	536	含羞草	310
竹蘭	725	艾膠樹	268	含羞草科	302
米仔蘭	440	血見愁	642	含羞草屬	310
米仔蘭屬	440	血莧	148	吳茱萸屬	426
米碎花	199	血莧屬	148	吳福花	159
米槁	382	西瓜	189	吳福花屬	159
羊公板仔	473	西瓜屬	188	呂宋番櫻桃	207
羊母奶子	420	西河樹	181	谷按	217
羊耳蘭屬	725	西洋白花菜	109	乱草	786
羊角	710	西洋紅	636	夾竹桃	490
羊角豆	322	西洋菜	116	夾竹桃科	485
羊角拗	491	西紅柿	575	夾竹桃屬	490
羊角拗屬	491	西番菊	542	忍冬科	518
羊角蕨	510	西番蓮科	181	忍冬屬	520
羊角蕨屬	510	西番蓮屬	181	柃	482
羊乳子	397	芡果	414	柃肚蕨	480
羊屎果	173	虫豆	362	扭黃茅	852
羊草	804	虫豆屬	362	扭黃茅屬	851
羊齒	52	虫樹	483	扶桑	252
羊蹄甲	312	戎菰	351	扯根菜	124, 560
羊蹄甲屬	312	行藤芝	793	扯根菜屬	124
羊蹄草	530	边氏水珍珠菜	637	拋	430
羽扇豆	337	边沁石斑木	299	旱山菊	548
羽扇豆屬	337	齐头蒿	539	旱田草	602, 786
羽葉南洋森	456	当梨	201	旱草	755
老公根	460			旱蓮草	547
老虎胸	140	七 划		旱蕨屬	44
老虎筋	260	亨氏紅豆	343	杉	72
老來嬌	261	亨氏馬唐	819	杉木	72
老映箭	341	亨氏薔薇	295	杉科	70

杉屬	72	見霜黃	536	兔足蕨	59
杉樹	72	角木	223	兔足蕨屬	59
李	289	角花胡頹子	420	參氏驚蘭	729
李屬	287	角菜	143	參薯	708
李万蒲桃	204	豆角	373	兩耳草	814
李氏禾屬	800	豆蓉	364	兩面針	248
杏仁桉	219	豆薯	373	兩廣梭羅樹	239
杓菜	142	豆瓣菜	116	刺子	507
杜	301	貝母蘭屬	724	刺子莞	761
杜英科	234	赤小豆	372	刺子莞屬	761
杜英屬	234	赤血仔	475	刺芋	687
杜梨	301	赤地利	139	刺芋屬	687
杜莖山	470	赤豆	372	刺果藤	240
杜莖山屬	470	赤車	404	刺果藤屬	239
杜鵑花	465	赤車屬	404	刺柏	76
杜鵑花科	465	赤柯	382	刺桐	365
杜鵑花屬	465	赤桉	217	刺桐屬	364
杠板歸	140	赤眼老母草	614	刺莧	144
杠果	446	赤楠	205	刺藦頭	140
柏	74	赤葉木	318	刺葵	715
沙木	72	赤楊屬	380	刺葵屬	715
沙白竹	767	赤蘭	205	刺葉蘇鉄	66
沙田草	741	車角竹	773	刺榴	507
沙角	165	車前	562	刺蒴麻	232
沙梨	300	車前科	562	刺蒴麻屬	231
沙葛	373	車前屬	562	刺蕊草屬	638
沙葛屬	373	車筒竹	773	刺薊菜	526
沙薑	667	車輪梅	299	卷柏	31
沉香屬	169	車輪梅屬	299	卷柏科	31
堅利牧草	804	車輪菜	562	卷柏屬	31
堅莢樹	519	过山龍	30	和山橘	433
牡荊屬	627	过山欄	306	和他草	243
牡蒿	539	过江藤	623	和他草屬	243
皂莢屬	319	过江藤屬	623	咖啡	513
肖乳香	448	过路黃	419	咖啡屬	513
肖乳香屬	448	过塘蛇	164	呼喝草	310
肖粉凌霄	608	过壇龍	45	岡芋	186
肖粉凌霄屬	608	防己科	99	画眉草	788
肖梵天花	248	防風草	640	画眉草屬	785
肖野牡丹	222	防風草屬	640	垂柏	74
肖蕨蕒	684	屎桶公	304	垂柳	378
肖蕨蕒屬	684	尾秤草屬	812	垂絲柳	181
肖楠屬	76	走馬天風	634	垂葉榕	394
肖蕨尾	704			夜合花	79
肖蕨尾屬	704			夜合草	63
芋	693	亞白竹	767	夜來香	497
芋屬	693	亞勒伯高粱	847	夜來香屬	497
芒	829	使君子	223	夜香牛	527
芒草	830	使君子科	223	夜香木屬	79
芒箕骨	36	使君子屬	223	夜香花	497
芒箕骨屬	36	兔仔菜	555	夜落金錢	125,241

夜關門	336	波利亞草	517	知風飄拂草	752
委陵菜屬	292	波利亞草屬	517	知羞草	310
念珠藤	494	波羅	664	笏莧菜	144
念珠藤屬	494	波羅蜜	391	芝麻	611
忽地笑	700	波羅蜜屬	391	芥	114
忠果	438	波斯皂莢	321	芥菜	114
抱樹蓮屬	61	波斯菊	545	芥蘭	112
拖鞋花	263	波斯頓蕨	49	芥蘭頭	112
担格子屬	230	波緣鴨跖草	656	茼蒿菊	541
拔子	200	非洲菊	553	茼蒿菊屬	541
拉拉藤	518	泥花草	602	芭蕉科	665
拉拉藤屬	517	泥花草屬	601	芭蕉屬	665
拐齒	414	泥胡菜	526	花生	329
昂天蓮	240	泥茜	167	花柏	74
昂天蓮屬	240	泥菖蒲	688	花柏屬	74
松毛蘭	749	泥鰱菜	559	花香木	476
松科	68	坭竹	773	花眉竹	771
松屬	68	坭簕竹	773	花眉豆	373
松楊	657	爬山虎	424	花豚爵床	612
松葉耳草	502	爬山虎屬	424	花梨木	344
松葉牡丹	132	狗爪豆	369	花紫荊	646
松葉蘭	29	狗牙花	493	花菜	112
松葉蘭科	29	狗牙花屬	493	花椒屬	427
松葉蘭屬	29	狗牙根	793	花葉万年青	690
松藻	97	狗仔尾	823	花葉万年青屬	690
林蕨屬	39	狗仔草	30	花葉竹芋	674
板栗	381	狗仔菜	527	花葉芋	690
杯果	383	狗尾虫	568	花葉芋屬	690
杯莧	148	狗尾紅	277	花葉荻蘆竹	782
杯莧屬	147	狗尾草	821	花椰菜	112
枇杷	298	狗尾草屬	820	花櫚木	343
枇杷屬	298	狗尾粟	821	芸香	426
枇杷樹	224	狗肝菜	63	芸香科	425
桑蕨屬	47	狗肝菜屬	613	芸香屬	426
河八王	831	狗果	392	芹菜	463
油甘子	265	狗花椒	428	芹菜屬	462
油竹	771	狗屎豆	322	芙蓉	97, 251
油桐	274	狗骨柴	509	芙蓉花	251
油桐屬	273	狗骨柴屬	509	芙蓉菊	537
油茶	196	狗脚刺	268	芙蓉菊屬	537
油草	791	狗貼耳	104	芙蓉	97
油麻	611	狐狸尾	335	芙蓉草	759
油椎	83	狗骨硝	645	芙蓉草屬	759
油葱	675	玫瑰茄	250	芳草花	496
油筍竹	774	直立石龍尾	596	蘇木科	311
沼大根	531	直穗莎草	746	蘇木屬	317
沿階草	681	宜母子	430	蘇鉄	65
沿階草屬	680	宝巾	170	蘇鉄科	65
法國枇杷	224	宝巾屬	170	蘇鉄屬	65
泡桐	590	宝子草	852	芮草	139
泡桐屬	590	宝鐘草屬	677	勞萊氏紫珠	629



菱	165	金絲草	834	長管濱紫	568
菱实	165	金絲桃	226	長節耳草	503
茭瓜子	720	金絲桃科	226	長穗水莎草	745
罗氏草	839	金絲桃屬	226	長穗画眉草	788
罗氏草屬	839	金粟蘭	105	長穗高稈莎草	743
罗浮	432	金粟蘭科	105	長穗碑	808
罗浮柿	468	金粟蘭屬	105	長萼重菜	119
罗梨根	419	金腰箭	547	阿利藤	494
罗傘樹	471	金腰箭屬	547	阿勃勒	321
罗瑞草	336	金鳳花	317, 496	雨久花科	682
罗瑞草屬	336	金蓮花	154	雨久花屬	683
罗漢竹	769	金蓮花科	154	青木香屬	526
罗漢松科	67	金蓮花屬	154	青皮竹	772
罗漢松屬	67	金線吊芙蓉	124	青江藤	409
罗網藤	35	金線藤	581	青松	69
罗網藤	94	金象草屬	834	青果	438
虎王	108	金盤銀盞	544	青果榕	399
虎耳草	124	金蕨	43	青香茅	849
虎耳草科	124	金龍桫	613	青珊瑚	261
虎耳草屬	124	金龍棒	613	青桐	237
虎尾蘭	709	金錦香	220	青麻	248
虎尾蘭屬	709	金錦香屬	220	青萍	695
远志科	119	金錢草	39, 332	青絲金竹	771
远志屬	120	金橘	432	青箱	145
金山蒲桃	203	金橘屬	432	青箱屬	145
金不换	121	金鍼菜	679	青葉芋	401
金冬瓜	185	金縷梅科	375	青崗木	484
金边虎尾蘭	710	金雞菊屬	545	青蒿	538
金边桑	277	金櫻子	296	青龍木	344
金合欢	309	金雞茅屬	842	青藤仔花	480
金合欢屬	307	長生不死草	31	青籬竹	767
金字草	850	長生果	329	青籬竹屬	767
金花菜藥藤	584	長生草	31	帕拉馬梭	219
金花草	248	長角豆	315	怕醃草	810
金茅	833	長角豆屬	315	狀元紅	634
金茅屬	833	長序菜豆	371		
金虎尾科	256	長花水草	818		
金虎尾屬	257	長花馬唐	818	亮葉猴耳环	304
金星草	54	長春花	492	冠果草	651
金英	257	長春花屬	492	冠果草屬	651
金英屬	257	長命草	681	南五味子	82
金柑藤	269	長命菜	131	南五味子屬	82
金笋	461	長葉牛乳樹	397	南方知風草	785
金剛根	685	長葉甘草蕨	42	南瓜	185
金鈕子	737	長葉刺葵	715	南瓜屬	184
金魚草	593	長葉柞木	178	南天竺	98
金魚草屬	593	長葉海金沙	36	南天竺屬	98
金魚藻	97	長葉陳縑	419	南洋杉	68
金魚藻科	97	長葉葛苣	554	南洋杉科	68
金魚藻屬	97	長莖母草	597	南洋杉屬	68
金盞	432	長莖黃麻	233	南洋森屬	456

南洋楹	307	柳屬	377	流苏貝母蘭	724
南蛇藤	318	柳杉	73	洒金榕	275
南蛇藤屬	409	柳杉屬	73	炮仗花	606
南紫薇	160	柳葉紅千層	209	炮仗花屬	606
南嶺虎皮楠	284	柳葉桉	215	孩兒草	614
南嶺堯化	169	柳葉菜科	162	孩兒草屬	614
南嶺檀	345	柳葉榕	394	孩兒菊	531
厚殼桂	90	柳葉苦	802	娃兒草	563
厚殼桂屬	90	柳葉苦屬	802	娃兒草屬	563
厚殼樹	567	柳葉蓼	137	娃兒菜	563
厚殼樹屬	567	柴胡葉鍊莢豆	334	種子植物	65
厚距鳳仙	156	柔弱斑种草屬	569	独行菜屬	116
厚葉算盤子	267	桤	198	独脚金	594
哈氏榕	399	桤屬	198	独脚金屬	594
扁柏	75	柿	467	珍珠茅	765
扁莖墨排草	756	柿科	467	珍珠茅屬	764
扁蒲	186	柿屬	467	珍珠草	265, 662
扁穗莎草	756	柿子椒	267	珍珠菜	560
急改索	140	柽柳	341	珍珠菜屬	559
急解索	564	柞木	177	珍珠蘭	105
恒河山綠豆	332	柞木屬	177	珊瑚花	272
指天椒	577	荦葉虎尾蘭	710	珊瑚樹	472, 519
指甲花	155, 161	柄葉樹蕨	50	珊瑚蕨	134
施氏豆	329	柵手	587	珊瑚蕨屬	134
施氏豆屬	329	柵屬	392	相思子屬	353
星毛抱樹蓮	61	段菊	634	相思格	309
星果	469	洋水仙	682	相思樹	386
星星草	788	洋玉葉金花	506	盾柱木	316
星宿菜	559	洋玉簪	705	盾柱木屬	316
星蕨	62	洋玉蘭	79	看麥娘	797
星蕨屬	61	洋吊鐘	122	看麥娘屬	797
春花	299	洋芋	573	省沽油科	445
映山紅	465	洋杜鵑	616	眉豆	373
枳椇	414	洋芍藥	545	秋葵	544
枳椇屬	414	洋雨久花	682	秋葵屬	544
枯骨草	804	洋金鳳	317	秋風	271
枸	414	洋珊瑚	263	秋海棠	134
枸杞	576	洋彩雀	593	秋海棠科	190
枸杞屬	576	洋紫馨	577	秋海棠屬	190
枸杞菜	576	洋紫馨屬	577	約翰孫草	847
枸骨	407	洋麻	251	紅千層	208
枸櫞	429	洋紫荊	313	紅千層屬	208
柑橘屬	429	洋紫荊	641	紅木	176
柏科	73	洋紫荊屬	641	紅木科	176
柏屬	73	洋椿	441	紅木屬	176
柑	431	洋椿屬	440	紅水草	819
柚	430	洋葵	151	紅四季草	620
柚木	632	洋葱	697	紅舌唐竹	768
柚木屬	631	洋蒲桃	203	紅尾翎	819
柯樹	384	洋藤萎	459	紅豆	372
柳	378	洋藤萎屬	459	紅豆屬	343

紅果子	207	胡桐	229	茉莉	479
紅花艾	643	胡桐屬	229	茉莉花	479
紅花羊牯爪	336	胡桃科	451	茉莉藤	584
紅花羊蹄甲	314	胡荽	462	茉莉藤屬	583
紅花耳草	504	胡麻	611	苜蓿菊	540
紅花菜	347	胡麻科	611	苜蓿菊屬	540
紅花酢漿草	153	胡麻屬	611	苕	347
紅花鹽	316	胡麻草屬	591	苕子	352
紅背山麻桿	283	胡羞羞	265	茺蔚	643
紅背娘	283	胡椒科	102	貞桐花	634
紅背草	612	胡椒屬	102	重陽木	271
紅背桂花	281	胡頹子科	419	重陽木屬	271
紅背葉	530	胡頹子屬	420	革命菜	529
紅骨草	599	胡蘿蔔	461	觀音竹	771
紅星草	52	胡蘿蔔屬	461	觀音柳	181
紅珊瑚	731	苜蓿	361	觀音座蓮	34
紅珊瑚屬	731	苜蓿屬	361	觀音座蓮科	33
紅苞苔	764	苞子草	852	觀音座蓮屬	34
紅桑	277	苞穀菊	547	降真香	433
紅草	147	苦木科	436	降真香屬	433
紅桂木	392	苦瓜	188	陌上菜	599
紅紫	317	苦瓜屬	188	韭	699
紅雀珊瑚	263	苦瓜藤	405	飛刀劍	60
紅雀珊瑚屬	263	苦灯籠	633	飛揚草	142, 262, 564
紅梅消	291	苦舌草	623	飛蓬屬	551
紅裂稈草	849	苦參子	437	飛燕草	96
紅絲綫	616	苦荬科	605	飛燕草屬	96
紅辣蓼	138	苦草	648	風毛菊花	526
紅楠草	621	苦草屬	648	風車草	739
紅葉秋樹	450	苦楝	439	風車藤	256
紅葉藤	450	苦蕒	463	風車藤屬	256
紅葉藤屬	450	苦蕒	556	風雨花	701
紅膠木	208	苦蕒菜	556	風栗	381
紅膠木屬	208	苦蕒菜屬	556	風船葛	442
紅蕨	52	苦惱屬	382	風輪菜屬	646
紅藕	665	苧	401	風箱樹	509
紅樹科	225	苧蕨	401	風箱樹屬	509
紅穎莎草	747	苧蕨屬	401	香水月季	296
紅雞蛋花	486	茄	572	香牙蕉	665
美人蕉	671	茄科	570	香瓜	189
美人蕉科	670	茄屬	571	香头草	743
美人蕉屬	671	茄樹	571	香豆	353
美洲野百合	359	茅瓜	184	香肖楠	76
美洲溝繁縷	127	茅苳	291	香花	559
美葉梭	212	茅香草	848	香茅	848
美麗胡拔子	336	茅草	829	香茅屬	847
胡瓜	189	茅膏菜	125	香茶菜	642
胡瓜屬	189	茅膏菜科	125	香茶菜屬	642
胡瓜草屬	760	茅膏菜屬	125	香桂樹	278
胡豆	339, 352	莖黃菜	556	香菱	462
胡枝子屬	336	苔	608	香雪蘭	705

香雪蘭屬	705	夏飄拂草	753	海金沙	35
香菊	537	射干	704	海金沙科	34
香絲草	538	射干屬	703	海金沙屬	35
香絲草	552	栓葉安息香	475	海南山竹子	229
香港水玉簪	722	栗	381	海南蒲桃	204
香港楠木	89	栗屬	380	海南檳	344
香港算盤子	268	栗類莎草	746	海南膽八樹	234
香圓	429	栝樓屬	185	海紅豆	309
香葉	151	桂木	392	海紅豆屬	309
香葉肉	91	桂花	483	海桐	365
香蓼	136	桂圓	444	海桐花	175
香膠葉	88	桂葉老鴉嘴	619	海桐花科	175
香檀	278	桃	288	海桐花屬	175
香櫟	429	桃花心木	441	海島棉	254
郎德木	500	桃花心木屬	441	海麻	253
郎德木屬	500	桃花心木校	214	海棠	297
耶悉茗	482	桃金礦	201	海薄利	760
馮餘狼	679	桃金礦科	200	海薄利屬	759
尿紅拔	507	桃金礦屬	201	烏口樹	204
建蘭	732	桃榔	718	烏木	204
咸蝦花	532	桃榔屬	717	烏毛蕨	57
垂穗蘭拂草	752	按	216	烏毛蕨科	56
卷耳	525	按屬	210	烏毛蕨屬	56
耐麗菜	147	桑	389	烏韭	40
耐冬	491	桑科	389	烏韭屬	40
兗州卷柏	32	桑屬	389	烏骨草	825
十 划		桑上寄生	411	烏柏	280
		桑草	400	烏柏屬	280
		桑寄生	411	烏蠟豆	353
		桑寄生科	410	烏楊	271
		桑寄生屬	411	烏蠟翼草	330
		桔梗科	562	烏藥	90
		桔梗屬	677	烏藥竹	772
		槲果	382	烏欖莓	424
		槲樹	384	烏欖莓屬	423
		桐	237,590	烏龜梢	100
倒吊鐘	490	桐花樹	472	烏欖	439
倒吊鐘屬	489	桐花樹屬	472	狼尾草	823
倒地鈴	442	格木	318	狼尾草屬	823
倒地鈴屬	442	格木屬	318	狸尾豆	335
倒梗草	148	格雜樹	535	狸尾豆屬	335
倒鈎草	148	浮萍	695	狹葉水竹葉	657
倪藤	78	浮萍科	695	狹葉金蕨	43
凌霄	608	浮萍屬	695	狹葉菜豆	371
凌霄屬	608	海刀豆	367	狹葉綫木	466
涼粉草	646	海芋	692	狹葉鼠麴草	534
涼傘遮金珠	471	海芋屬	691	狹葉龍舌蘭	712
唐竹屬	768	海杧果	486	狹葉韓信草	644
唐菖蒲	706	海杧果屬	486	狹葉鸛闔	729
唐菖蒲屬	706	海沙草	762	斑骨相思	148
巫地菊	541	海沙草屬	762	珠花樹	509
唇形科	635				
姬苗屬	477				
宮粉花	196				
挾側豆	367				
變色牽牛	586				
變葉木	275				
變葉木屬	275				
變葉榕	397				

珠粟	823	茶桿竹	767	馬莧	131
留求子	223	茶葉冬青	406	馬藍兒	184
眞珠莎	765	草子花	842	馬藍兒屬	183
益母草	643	草木犀屬	361	馬鈴莖苔屬	605
益母草屬	643	草本一品紅	261	馬鈴骨	838
益智	444	草決明	322	馬鈴薯	573
矩形葉老鼠刺	285	草胡椒	103	馬蒿	634
破布木	566	草胡椒屬	103	馬蹄	749
破布木屬	566	草茴香石榴	201	馬蹄竹	774
破布葉	231	草珊瑚	106	馬蹄金	581
破布葉屬	231	草蒿	145, 538	馬蹄金屬	581
破血丹	640	草鞋密	831	馬齒莧	131
破銅錢	63	草龍	163	馬齒莧科	131
砌瓜	187	茜草科	498	馬齒莧屬	131
粉背蕨屬	43	苘蒿	550	馬錢科	477
粉葉魚藤	350	苘苳	742	馬錢屬	478
粉葛	368	苘	336	馬鞭草	681
粉蝶蘭屬	730	茯苓菜	542	馬鞭草	623
粉蕉	666	茭白	801	馬鞭草科	622
粉筆竹	775	茭筍	801	馬鞭草屬	623
素方花	482	茭屬	801	馬松子	242
素馨屬	479	茸毛懸拂草	755	馬松子屬	242
翅子樹屬	238	蚌花	653	馬騮藤	489
翅珠菊	533	蚕豆	352	馬蘭	550
胭脂花	171	蚕豆屬	352	馬櫻丹	624
脂麻	611	被子植物	78	馬櫻丹屬	624
脈羊耳蘭	725	神仙蠟燭	490	高山冬青	406
臭矢茉莉	634	祖公柴	425	高山榕	395
臭風子	526	豇豆	373	高地棉	255
臭草	426, 624	豇豆屬	373	高野黍	813
臭茉莉	634	豹足	31	高稈珍珠茅	765
臭尿薑	667	豺皮樟	93	高稈莎草	743
臭椿	436	起絨懸拂草	753	高脚假鉄綫草	39
臭蒿	538	迷身草	762	高脚龍牙豆	370
臭堇草	532	酒餅葉	85	高斑葉蘭	727
臭薺	117	酒餅葉屬	85	高粱	847
臭薺屬	117	酒餅筋	433	高粱屬	846
茗	195	酒餅筋屬	433	鬼羽箭	592
茗花	616	浪柴	472	鬼羽箭屬	592
荔枝	443	骨碎補科	47	鬼灯籠	633
荔枝屬	443	馬甲	685	鬼画符	208
荔枝草	533	馬甲子	415	鬼針草	544
荔枝菊	528	馬甲子屬	415	鬼針草屬	543
茨	150	馬尼拉麻	665	窃衣	462
茴芹屬	463	馬肝石	139	窃衣屬	461
茵陳蒿	538	馬利筋	496	穿根藤	516
茶	195	馬拉巴奧圖草	808	耕田草	748
茶屬	195	馬尾松	69	扇葉葵	714
茶花	196	馬拂帚	336	郝氏鈍草葉	824
茶梅	197	馬唐	819	十 一 划	
茶梅花	197	馬唐屬	817		
				假川連	122

假三稜	253	剪刀桔	704	梅	289
假天冬	677	匙羹藤	497	梅葉冬青	408
假白朮	273	匙羹藤屬	497	梔子	508
假老虎筋	318	婆羅門參	720	梔子屬	508
假耳草	505	宿根画眉草	787	枹櫚科	49
假耳草屬	505	寄生藤	413	枹櫚屬	49
假地藍	357	寄生藤屬	413	梧桐	237
假西藏紅花	251	寄色草	527	梧桐科	235
假走馬風	644	密子豆	335	梧桐屬	237
假沙梨	92	密子豆屬	335	梭羅巴屬	269
假杜鵑	616	密花節節菜	158	梭羅樹屬	239
假杜鵑屬	616	密花狸藻	605	梵天花	249
假花生	273, 322, 331	密葉决明	324	梵天花屬	248
假虎刺屬	489	密蒙花	478	檉葉蹄蓋蕨	55
假青梅	408	密穗磚子苗	747	梨	300
假芹菜	565	崖州竹	772	梨屬	300
假金銀花	521	崖姜	63	梨果番茄	575
假苦瓜	405	崖姜屬	62	毯蘭	496
假茉莉	632	崗松	207	毯蘭屬	495
假柿樹	92	崗松屬	207	涼瓜	188
假海芋	692	崗茶	199	涼粉果	398
假馬唐	819	崗菊	360	涼粉草屬	646
假馬蹄	749	崗檢	201	深山黃耆	107
假馬齒莧	594	崩大碗	460	淡竹葉	782
假馬齒莧屬	594	崩口碗	460	淡竹葉屬	781
假烟葉	571	常式割樹草	58	淡紫百合	681
假素馨	480	常按	213	牽牛	585
假淡竹葉	840	御麥	854	牽牛屬	585
假淡竹葉屬	840	御穀	823	牻牛兒苗科	151
假雀麥	851	排香草	635	球子草	540
假麻區	233	排錢草	333	球花毛麝香	594
假莧菜	145	排錢草屬	333	球柱草	756
假連翹	626	接骨木屬	518	球柱草屬	756
假連翹屬	626	接骨金粟蘭	106	球葉萬苣	554
假黃麻	233	接骨草	518	球莖	669
假波菜	134	接骨草	615	球穗沙草	746
假辣蓼	559	敗醬	521	琉璃草屬	570
假芍	102	敗醬科	521	甜瓜	189
假綠豆	322	敗醬屬	521	甜根子草	831
假儉草	841	斜葉榕	396	甜麻	233
假檳榔	717	斜脈廖枚	215	甜菜	142
假檳榔屬	717	旋花科	580	甜菜子	539
假藍桉	339	旋穎莎草	740	甜櫛	382
假蘋婆	237	旋覆花屬	535	疏毛画眉草	786
假藏銀	527	晚香玉	711	疏花山綠豆	331
側柏	75	晚香玉屬	711	疏花衛矛	410
側柏屬	75	曼陀罗	578	疏刺兩面針	423
盒果藤	583	曼陀罗屬	578	疏穎沙草	744
盒果藤屬	583	望冬草	783	眼子菜科	652
豨薟膏	403	望冬草屬	783	眼子菜屬	652
剪刀股	555	望江南	325	粗皮按	214

粗葉木	515	紫蘇草	596	商麻	248
粗葉木屬	515	細千金子	790	商麻屬	247
粗葉耳草	503	細竹高草	658	蒼蓬菜	142
粗葉梵天花	249	細枝木麻黃	385	茶	555
粗葉榕	398	細花丁香蓼	162	堯香	169
粗葉懸鈎子	290	細花白千層	210	莞屬	757
粗蕨草	41	細金蕨	51	萇芳花	620
粗糠柴	278	細長金粉草	52	許樹	632
硃砂桔	432	細紅背葉	530	蛇瓜	183
硃砂根	471	細柄草屬	844	蛇泡筋	291
紫萬年青	653	細柄委	806	蛇菖	293
紫萬年青屬	653	細莧	145	蛇菖屬	293
紫玉盤	83	細葉十大功勞	99	蛇草	139
紫玉盤屬	83	細葉水莧	158	蛇葡萄	423
紫杜鵑	465	細葉冬青	408	蛇葡萄屬	422
紫金牛科	470	細葉按	218	透明草	402
紫金牛屬	471	細葉馬唐	818	透骨消	645
紫花丹	561	細葉莠竹	838	通奶草	262
紫花茄	574	細葉紫陵樹	205	通泉草	597
紫花牽牛	585	細葉黃楊	376	通泉草屬	597
紫果蕒	749	細葉結縷草	827	通草	455
紫背金盤	640	細葉榕	394, 396	通脫木	455
紫茉莉	171	細葉錢鑿口	460	通脫木屬	455
紫茉莉科	170	細葉繡頭槓	232	連明子	134
紫茉莉屬	171	綽根草	793	連理藤	607
紫頂尾草	823	綽根草屬	793	連理藤屬	607
紫草科	566	紹菜	113	連錢草	645
紫珠屬	629	荷	97	連錢草屬	645
紫麻	402	荷包牡丹科	106	野王瓜	185
紫麻屬	402	荷花玉蘭	79	野甘草	590
紫重屬	106	荷蘭豆	315	野甘草屬	590
紫萍	695	荷蘭薯	573	野古草	825
紫雪花	561	荻蘆竹	782	野古草屬	825
紫雲英	347	荻蘆竹屬	782	野白紙扇	506
紫雲英屬	347	莎草	743	野生菜	554
紫苑屬	550	莎草科	735	野百合	358
紫葳	608	莎草屬	737	野百合屬	355
紫葳科	606	莎蘿莽	120	野合欢	306
紫葉美人蕉	673	莎蘿莽屬	120	野地黃菊	552
紫葉秋海棠	191	莎蘿蕒拂草	751	野牡丹	222
紫葳	160	莠	821	野牡丹科	220
紫葳屬	160	莠竹屬	832	野牡丹屬	221
紫穗茅香	842	莠狗尾草	822	野南瓜	267
紫穗槐	348	莠蕒屬	519	野獨行菜	117
紫穗槐屬	347	莧	145	野扁豆	322
紫壇屬	343	莧科	144	野扁豆屬	362
紫龍鬚	109	莧屬	144	野香茅	848
紫藤	348	葶薺	749	野涼粉草藤	620
紫藤屬	348	葶薺屬	748	野蒿蒿	529
紫蘇	645	葶菜科	558	野苦蕒	556
紫蘇屬	645	葶菜屬	558	野按	218

野桐	278	魚眼菊屬	541	散尾葵	717
野桐屬	277	魚腥草	104	散尾葵屬	717
野烟葉	571	魚藤	351	散沫花	161
野茶藤	409	魚藤屬	349	散沫花屬	161
野苧	145	魚鱗木	205	散穗弓果黍	809
野麻	251	烏不企	455	斑皮梭	212
野苣	852	鹿藿	363	斑种草屬	569
野菊	549	鹿藿屬	363	斑葉秋海棠	191
野黃菊	549	麻艸木	320	斑葉梭	215
野路葵	242	麻艸木屬	320	斑葉硃砂根	472
野黍屬	813	麻毯	292	斑葉蘭屬	727
野葛	368	麻雀草	596	斑鳩木	527
野蜀葵屬	253	麻葉繡毯	292	斑鳩菊屬	527
野園葵	460	廊茵	140	景天科	121
野勒菜	539	麥冬	679	景天屬	123
野綠豆	352	麥門冬	679	量天尺	193
野豌豆	352	麥門冬屬	679	量天尺屬	193
野漆樹	447	麥蘆菊	534	朝天委陵菜	293
野蕉	665	痕芋頭	692	朝天罐	221
野薏米	853	畦畔莎草	740	朝開暮落花	253
野薔薇	294	畦畔馬拂草	753	朝箭	610
野藍	340	猪子冬瓜	187	棉豆	370
野雞冠	145	猪仔笠	360	棉屬	254
軟枝黃蟬	488	猪仔笠屬	360	棒頭草	795
軟骨草	648	猪齒怕	715	棒頭草屬	795
軟骨草屬	648	猪齒蓮	687	棒花蒲桃	203
釣蘭	678	猪齒脬	773	棒葉萬蘭	731
釣蘭屬	678	猪屎豆	358	番	416
陸地棉	255	猪殃殃	518	番屬	416
陰香	88	勒草	405	棘盤子	415
陵谷	608	勒壤	428	森氏水珍珠菜	638
雀舌草	128, 227	匍	186	森氏紫菀	551
雀脩珠	360	瓠	186	森樹	439
雀巢蕨	58	乾草	594	棕竹	714
雀梅藤	417	聊箭桿子	783	棕竹屬	713
雀梅藤屬	417	彩雀	96	棕葉狗尾草	820
雀稗	815			棕櫚科	713
雀稗屬	814	十 二 划			390
雀落	396	塔花	647	檳櫚	388
雪下紅	472	塔花香茶菜	642	楓樹	384
雪豆	351, 370	刺手密	831	桐花	253
雪見草	636	甌雞芒	604	棠梨	301
雪柑	431	寒瓜	189	消山磨	169
雪蘆豆	370	勝紅薊	532	湖瓜草	760
魚子蘭	440	勝紅薊屬	532	游龍	140
魚木	108	腋花麥	136	無花果	394
魚木屬	108	單子葉植物	647	無柄寶葉	230
魚尾菊	543	單葉葛刺	629	無柄草	30
魚尾菊屬	543	單穗齒拂草	751	無根萍	695
魚尾葵	716	富貴子	236	無根萍屬	695
魚尾葵屬	716	散血草	640	無根藤	94



無根藤屬	94	硬枝老鴉嘴	619	菩提樹	395
無患子	443	硬骨草	825, 844	菩達	188
無患子科	442	硬骨凌霄	607	葦蕒菜	119
無患子屬	443	硬骨凌霄屬	607	葦蕒	119
無葉飄拂草	755	硬飯頭	685	葦蕒科	118
犁頭尖	691	硬葉吊蘭	733	葦蕒屬	118
犁頭尖屬	691	硬穗飄拂草	756	報春花科	559
犁頭草	119, 691	硫磺菊	544	華三芒草	798
猴耳環	304	筋頭竹	714	華山鬱	476
猴耳環屬	303	筋骨草	30, 640	華瓜木	453
猴子草	737	筋骨草屬	639	華南巴弗他樹	513
猩猩木	261	斧石葛	735	華南皂莢	319
猩猩草	261	筆草	833	華南桑葚	47
番木瓜	192	筆管樹	396	華南龍膽	557
番木瓜科	192	粟	821	華野百合	358
番木瓜屬	192	粟米	854	華鳳仙	155
番瓜	185, 192	粟米草	130	華衛矛	409
番石榴	200	粟米草科	130	華騰芳	827
番石榴屬	200	粟米草屬	130	祿	113
番李子	575	稍瓜	190	菝葜	685
番豆	329	結粉	673	菝葜科	684
番茄	575	結縷草屬	827	菝葜屬	685
番茄屬	575	絡石	491	菠薐	143
番荔枝	84	絡石屬	491	菠薐	143
番荔枝科	83	絲毛野百合	356	菠薐菜	143
番荔枝屬	84	絲毛飄拂草	752	菠薐屬	143
番麥	847	絲瓜	187	恭菜	142
番椒	576	絲瓜屬	186	恭菜屬	142
番葛	373	絲帶草	799	葵	165
番薯花	580	絲葉球柱草	757	葵科	165
番薯	587	絲葉谷精草	660	葵屬	165
番櫻桃屬	206	絲綫草	851	菱角菜	116
短腳三郎	472	絨刺草	761	葵蕒草屬	595
短葉芒	742	絨珠	526	管	852
短葉裂稈草	850	絨楠	89	管屬	852
短葉蜀黍	850	梨瓜	187	莢耳	525
短萼灰葉	341	菊	549	莢耳屬	525
短穎馬唐	818	菊科	522	莢	113
短穗魚尾葵	716	菊屬	548	菝	366
短穗莎草	746	菊花	549	菝	801
異色柿	467	菊花菜	550	蕓苔	145
異果山綠豆	330	菊芹	533	蕓子	554
異型莎草	740	菊芹屬	533	蕓竹	838
異葉山綠豆	331	薑蒲	688	菴摩勒	265
異葉林蕨	39	薑蒲屬	688	菲律賓合欢	306
異葉翼子木	238	菜心	114	菁子	339
異葉錦莢豆	334	菜瓜	190	菁茅	848
異蕊草	678	菜豆	370	萊菔	118
異蕊草屬	678	菜豆屬	370	萊菔屬	118
聖当茄	207	菟絲子屬	580	薊柞	179
畢澄子	102	菩提子	421, 853	薊柞屬	179



幌傘楤	456	短葉黍	805	萱草屬	679
幌傘楤屬	455	短穗画眉草	787	萵苣	554
嗅根子草	843	碎米莎草	741	萵苣屬	554
新会橙	431	碎米薺	114	萵苣苣	554
楸樹科	230	碎米薺屬	114	蕺菜	392
楊柳科	377	碗蕒	38	葎草	140
楊桐屬	199	碗蕒屬	38	葎草屬	405
楊梅	379	稜枝樹寄生	412	葎草屬	405
楊梅科	379	稜莢蝶豆	349	苣荬	97
楊梅屬	379	稜莢母草	598	苣荬	104
楔額草屬	835	稜穗莎草	744	暗山公	516
棟	439	稜穗薺拂草	754	暗色莢蕒	686
棟科	439	稔子	201	暗晦耳蕒	51
棟屬	439	稔子	821	腺毛水竹葉	657
棟葉吳茱萸	427	稔穗莎草	744	腺葉野櫻	287
榆科	386	稔	811	腎葉薺蘭	728
榆屬	388	稔屬	810	腎葉薺屬	48
楨楠屬	89	稔薺	798	蜈蚣草	841
椰菜	112	稔薺屬	798	蜈蚣草屬	841
楓香	375	蕻	784	蜆肉秋海棠	190
楓香屬	375	葦	784	蜀黍	847
楓楊	452	落地生根	122	裸子植物	65
楓楊屬	452	落地金錢	125	裸花水竹葉	658
楓樹	375	落羽松	71	裸花紫珠	630
櫟木屬	455	落羽松屬	71	裸柱菊	541
楸樹	307	落花生	329	裸柱菊屬	541
滇刺薔	417	落花生屬	329	裸瓣瓜屬	186
滑草	808	落葵	149	裏白科	36
滑草屬	808	落葵科	149	裏白屬	37
溝繁縷科	126	落葵屬	149	逼迫子	263
溝繁縷屬	127	葉子花	170	獅子鬚	260
煙豆	366	葉下珠	265	賊子樹	427
煙草	578	葉下珠屬	264	越瓜	190
煙草屬	577	葛氏草	796	越南山龍眼	173
梁	821	葛氏草屬	795	越南葉下珠	265
梗	799	葛屬	367	越南裸瓣瓜	186
瑞氏楔額草	835	葡萄	421	較剪草	704
瑞香科	168	葡萄科	421	較剪蘭	704, 705
瑞香屬	168	葡萄屬	421	鉄刀木	323
瑞聖奴	431	葫蘆	186	鉄冬青	406
聖誕樹	261	葫蘆科	183	鉄掃帚	336
瓶尔小草科	33	葫蘆屬	186	鉄角蕨科	57
瓶尔小草屬	33	葫蘆茶	332	鉄角蕨屬	57
睡蓮科	97	葫蘆茶屬	332	鉄指甲	123
睡毛莎羅莽	120	葱	697	鉄屎米	516
矮瓜	572	葱屬	697	鉄屎米屬	515
矮胡麻草	591	葱草	659	鉄海棠	260
矮莎草	745	葱草科	658	鉄莧菜	277
矮黍	806	葱草屬	659	鉄莧菜屬	276
矮障	90	黃仔	828	鉄脚威灵仙	94
矮薺	167	萱草	679	鉄菊	545

鉄絲草	46	槐葉類科	63	蒲公英	556
鉄線蓮	95	槐葉類屬	64	蒲公英屬	556
鉄線蓮屬	94	榛子	382	蒲葦	681
鉄錢蕨	45	槲果藤屬	107	蒲桃	203
鉄錢蕨屬	44	漆樹科	446	蒲桃屬	202
鉄樹	711	漆樹屬	447	蒲葵	714
鉄樹屬	711	滿天星	147,514	蒲葵屬	714
鉄薺色	415	滿天星草	129	蒲葦	186
雷公鋸樹	304	滿江紅	64	蕤蕤	150
零余蕹	707	滿江紅屬	64	蕤蕤科	149
鼠李科	414	滿堂紅	160	蕤蕤屬	150
鼠李屬	419	滴絲草	565	聖麻	279
鼠尾紅	614	滴絲草科	565	聖麻屬	279
鼠尾草屬	636	滴絲草屬	565	飽齒芥鉄	66
鼠尾菜	796	閩粵栲栗	382	薺草	800
鼠尾菜屬	796	獐牙菜屬	558	薺	47
鼠尾滑草	808	碧久子	414	荻屬	828
鼠刺科	284	碧冬茄	580	荻	518
鼠刺屬	284	碧冬茄屬	579	廣萎	462
鼠麴草	533	福氏星蕨	61	廣萎屬	462
鼠麴草屬	533	福氏紫苑	551	葵蓬菜	460
飯包草	656	福氏菊	412	蒼山貝母	722
飯豆	373	福氏翼蓴	600	蒼耳	525
痴头婆	525	褐穗圓佛草	751	穉蕨	546
麻瘋樹	273	複序利未花	239	穉蕨屬	546
麻瘋樹屬	272	算盤子	267	狸豆	358
垂穗莎草	743	算盤子屬	266	狸藻科	603
十 四 划		筍竹	772	狸藻屬	603
		筍蕨	652	酸色子	417
蜜果	394	筍竹屬	769	酸味	417
密味按	219	棕葉盧	783	酸味果	179
蜜樹埋	189	棕葉盧屬	783	酸味草	153
嘉氏羊蹄甲	314	綠玉樹	261	酸桐子	417
嘉慶子	289	綠豆	371	酸葉藤	492
嘉賜樹	180	綠絨草	31	酸漿屬	575
嘉賜樹屬	180	綠穗莎草	740	酸模芒	781
慈竹屬	775	綠蘿	694	酸模芒屬	781
慈姑	651	綠蘿屬	694	酸模屬	134
慈姑屬	650	綬草	726	酸橙	431
旗茅	756	綬草屬	726	酸藤果	473
檉	390	網球花	699	酸藤果屬	473
檉屬	390	網球花屬	699	酸漿	431
椰子草	788	綿馬	52	銀邊南洋森	456
榕樹	396	翠雪草	31	銀邊黃楊	410
榕屬	393	繖木屬	466	銀邊衛矛	410
槲果	446	錢根葱草	659	銀合欢	310
槲果屬	446	錢藤泥花草	603	銀合欢屬	310
槲樹	93	聚花草	655	銀杏	66
槐	346	聚花草屬	655	銀杏科	66
槐屬	345	蒜	698	銀杏屬	66
槐葉類	64	蒲子	186	銀花湖瓜草	760

銀珠	316	廣州耳草	505	膜苞蘭	748
銀柴	270	廣州相思子	354	膜稈草	816
銀柴屬	270	廣州槿果藤	107	膜稈草屬	816
銀檢	449	廣東夏白	37	膜葉槿果藤	108
銀絲草	581	廣東穀精草	661	蓬萊竹	771
銀葉樹屬	238	廣東薔薇	295	蓬萊蕉	694
銀線木麻黃	385	廣柑	431	膠藤屬	492
銀樺	173	廣葉杉	72	蓮	97
銀樺屬	173	廣橘	431	蓮屬	97
駁骨丹	615	廣藿香	638, 639	蓮子草	147
駁骨松	385	撐篙竹	771	蓮生桂子花	496
魁栗	381	城葉懸鈴木	377	蓮生桂子花屬	496
鳳仙花	155	槲寄生屬	412	蓼子草	136
鳳仙花科	155	樟	88	蓼科	132
鳳仙花屬	155	樟科	86	蓼屬	135
鳳尾竹	771	樟屬	88	薺菜	115
鳳尾草	42	樟葉西番蓮	182	薺菜屬	115
鳳尾蕉	65	檳榔	297	蔦蘿	582
鳳尾蕨科	37	澀葉藤	175	蔦蘿屬	581
鳳尾蕨屬	41	潺菜	149	蔦竹	773
鳳梨	664	潺槁樹	92	蔓生莠竹	832
鳳梨科	663	潺槁	92	蔓赤車	404
鳳梨屬	664	澳洲堅果	173	蔓青	113
鳳凰木	316	澳洲堅果屬	172	蔓性千斤拔	361
鳳凰木屬	315	澳洲金合歡	303	蔓荊	629
鳳凰竹	771	瘦風輪菜	647	蔓茅麻	403
鳳凰花	316	皺葉芥	114	蔓茅麻屬	403
鳳眼果	236	皺葉狗尾草	821	蔓胡頹子	420
鳳眼蓮	682	皺葉菖蒲	554	蔓馬櫻丹	625
鳳眼藍	682	皺穎鴨嘴草	837	蔓斑鳩菊	528
鳳眼藍屬	682	盤龍參	726	蝦掛草	546
餅樹	258	稻	799	蝦鉗菜	147
鳶尾	705	稻屬	799	蝦鉗菜屬	146
鳶尾科	703	穀	390	蝦蟆草	686
鳶尾屬	705	穀木	223	蝨麻頭	525
辣木	110	穀木屬	223	蝨眼	603
辣木科	109	穀精草	662	蝨眼屬	603
辣木屬	110	穀精草科	660	蝶豆	349
辣米菜	115	穀精草屬	660	蝶豆屬	348
辣椒	576	箭葉雨久花	683	蝶形花科	325
辣椒屬	576	箭葉豌豆	352	蝶花莢蒾	520
辣蓼	137	箭葉麥	139	蝴蝶花	666
辣樹	448	節瓜	188	蝴蝶樹	520
龍耳草	532	節果決明	323	鋪地木藍	338
幣草	816	節節花	147	鋪地草	263
		節節菜	158	鋪地黍	804
		節節菜屬	157	鋪地馬鞭草	624
劍柏	31	緬甸合歡	305	鋪地蜈蚣	30, 640
劍葉波斯菊	545	緬梔子	486	鋪地錦	221, 624
劍葉鉄樹	711	線柱蘭	727	豌豆	351
劍蘭	706	線柱蘭屬	727	豌豆屬	351

## 十 五 划

醉酒芙蓉	251	壁蘭	757	餓馬黃	363
醉魚草屬	478	蕪菁	113	駝骨消	276
醉蝶花	109	猶屬	634	鴨仔草	648
醉蝶花屬	109	藩子	698	鴨舌草	684
鴉胆子	437	藩菜	698	鴨脚木	458
鴉胆子屬	437	蕁麻科	400	鴨刷草	602
黎豆屬	369	蕁花屬	169	鴨跖草	655
黎洞蓼	708	藤菊	542	鴨跖草科	652
黎檬	430	蕨	40	鴨跖草屬	655
齒片蓬蘭	730	蕨屬	40	鴨距粟	792
齒葉泥花草	602	蕨蕁	40	鴨嘴孔頭草	843
賣子木	511	蕨類植物門	29	鴨嘴花	617
關羊花	578	雲苔屬	111	鴨嘴花屬	617
墨菜	547, 621	番柿	575	鴨嘴草	837
墨蘭	733	番姿榕	425	鴨嘴草屬	836
彈帽按	218	蒿子	698	鴨嘴草屬	843
十 六 划		暹羅花	440	龍牙花	364
		隨藤莖草	595	龍牙草	293
樟木科	379	衛矛科	408	龍牙草屬	293
橘	431	衛矛屬	409	龍爪茅	792
橡膠樹	282	衛矛葉蒲桃	205	龍爪茅屬	792
橡膠樹屬	282	諸葛菜	113	龍爪縷	792
檉欖	438	諾斯氏草	517	龍頭菜	40
檉欖科	438	諾斯氏草屬	517	龍頭關	731
檉欖屬	438	諫果	438	龍吐珠	632
橙	431	蹄蓋蕨屬	54	龍舌蘭	713
橙紅龍船花	512	貓尾木	611	龍舌蘭科	709
榕	436	貓尾木屬	610	龍舌蘭屬	712
榕屬	436	貓兒刺	407	龍芽豆	370
樹山芒	49	貓枝筋	526	龍船花	511
樹波羅	391	貓薊	526	龍船花屬	510
樹棉	255	蘋桐	634	龍船蕨	57
樹蘭	440	蘋桐屬	632	龍珠果	182
檳麻	251	錢貫草	562	龍眼	444
磨地胆	530	錢葵	245	龍眼屬	444
磨盤草	248	錢鑿口	460	龍眼楸	89
磚子苗	748	錦上添花	193	龍眼睛	265
磚子苗屬	747	錦地羅	125	龍附葉	269
穆	792	錦屏封	582	龍膽科	557
穆子	792	錦荔枝	188	龍膽屬	557
穆子草	791	錦葵	245	龍鬚	31
積雪草	460	錦葵科	244	龍鱗草	333
積雪草屬	460	錦葵屬	245	裏羅槿	615
澤水莧	159	錦熱黃楊	376	十 七 划	
澤珍珠菜	559	錫蘭山梗菜	564		
澤瀉科	650	維栗	382	嶺南倒捻子	229
澤蘭屬	531	維栗屬	381	嶺南酸棗	449
鄧柳	377	鞘花屬	412	嶺南酸棗屬	449
膨皮豆	374	鴛鴦茉莉	579	摩利按	216
曇花	193, 194	鴛鴦茉莉屬	579	摩蔞	112
曇花屬	194	餘甘子	265	韓氏魚藤	350

韓氏鼠尾粟	797	蕺菜	104	藍耳草屬	654	
韓氏蒲桃	205	蕺菜屬	104	藍花豆	349	
韓氏煤豆	349	解宝葉	231	藍花檫	609	
韓信草	644	蕹菜	587	藍花檳屬	609	
檳	345	薇科	34	藍花狸藻	604	
檳屬	344	薇屬	34	藍花磯松	561	
檳香科	412	薛荔	398	藍花藤	626	
檳	181	蟋蟀草	791	藍花藤屬	626	
檳柳	181	蟋蟀草屬	791	藍猪耳	600	
檳柳科	180	螺厓草	60	藍雪花	561	
檳柳屬	181	賽番紅花	701	藍雪科	560	
檳	76	賽葵	245	藍雪屬	560	
檳屬	76	賽葵屬	245	藍蝴蝶	705	
檳	195	賽穀精草	663	薯子	708	
檳香鹹草	463	賽顏婆	237	薯仔	573	
濱菜屬	568	鍾馗草	268	薯蕷科	707	
濱鹽膚木	447	錫葉藤	175	薯蕷屬	707	
闊包菊	535	錫葉藤科	174	齊	116	
闊包菊屬	535	錫葉藤屬	174	齊屬	116	
闊穗沙草	742	錫蘭苣	179	藕豆	374	
實蕹	649	錫蘭苣屬	179	藕豆屬	374	
實蕹屬	649	鍊莢豆	334	苔屬	763	
簇花粟米草	130	鍊莢豆屬	334	蕭婆麻	242	
筍竹	773	龜背竹	694	蟛蜞花	548	
新杜鵑	170	黏人草	842	蟛蜞菊	548	
糠稷	806	黏毛黃花稔	247	蟛蜞菊屬	548	
糙葉水芋麻	401	羅緣按	217	磯松科	560	
蕺箕蕨	100	十 八 划			鎗刀藥	616
縮箬	810				鎗刀藥屬	615
縮箬屬	809	戴星草	533	雞三樹	304	
緊繃	128	戴星草屬	533	雞爪子	414	
緊繃屬	127	檸檬	430	雞爪筋	508	
腎形果	290	檸檬按	213	雞爪新竹	772	
腎形果屬	289	爵床	614	雞爪蘭	106	
腎形草	812	爵床科	612	雞矢果	200	
腎形草屬	811	爵床屬	614	雞矢藤	513	
薄葉胡桐	229	簕竹	775	雞矢藤屬	513	
薄荷	639	簕竹屬	775	雞頭薯	360	
薄荷屬	639	繖形花科	459	雞血藤	342	
姜	668	繖房花耳草	502	雞血藤屬	341	
姜屬	668	繖房刺子芎	762	雞兒腸	550	
姜芋	672	繖花馬錢	478	雞兒腸屬	550	
姜花	666	繖花茶藥藤	584	雞冠	146	
姜花屬	666	翼核果	416	雞冠花	146	
姜黃屬	667	翼核果屬	416	雞骨香	276	
薤	698	翼葉老鴨嘴	618	雞屎藤	513	
薊屬	526	翼萼屬	599	雞蛋果	182	
薤苣屬	853	藍田竹	98	雞蛋花	486	
薤薇科	286	藍地柏	31	雞蛋花屬	486	
薤薇屬	294	藍色草	614	雞眼草	337	
薤薇莓	291	藍耳草	654	雞眼草屬	337	

雞眼藤	510	懸鈴花	249	蘭花美人蕉	671
雞菜	529	懸鈴花屬	249	蘭香草	634
雞絨芒	676	懸鈞子	290	蘭草	531
雞翅蕒	508	懸鈞子屬	290	蘭科	723
雞榕	395	霍香薊	532	蘭屬	732
雞喇椒	576	蔞	784	蘭木	344
雞蜜竊竹	774	蔞屬	784	蕤苣科	666
鵝毛玉鳳花	731	蔞竹	782	蠟木	302
鵝不食草	460, 540	蔞莉草	621	蠟梅	302
鵝腳板	463	蔞莉草屬	621	蠟梅科	302
鵝腳草	141	蔞栗	847	蠟梅屬	302
鵝腎木	226	蔞香	675	蠟菊	534
鵝掌柴	458	蔞香屬	675	蠟菊屬	534
鵝掌柴屬	458	蘋	63	蠟腸樹	321
鵝掌蕒	457	蘋科	63	蠟燭碑	823
鵝腸菜	128	蘋屬	63	蠟蘭	496
翻白菜樹	238	蘋果屬	301	爛头砵	265
穰草	838	蘋婆	236	爛眼竹	774
翅搖	347	蘋婆屬	236	鶯爪	86
十 九 划		蘋婆果	236	鎌刀脫茅	828
瓊生草	847	穉田麻	291	霸王鞭	193, 260
藜	142	藜艾	537	鶴頂蘭	733
藜科	141	露兜子	664	鶴頂蘭屬	733
藜屬	141	露兜樹科	718	鯉匙樹	90
霧水葛	403	露兜樹屬	718	露芋屬	689
霧水葛屬	403	露兜蕒	718	麝香百合	681
蕓草	838	露荷	675	價葡萄	188
蕓草屬	838	飄拂草	754	二十二划	
蕓草	758	飄拂草屬	750	蘿	167
蕓金合欢	308	鯽魚草	265	蘿屬	166
蕓化菜	348	鯽魚膽	470	腦茅	828
蕓茄	573	蝦桐	237	腦茅屬	827
蕓菜	149	爆脹竹	592	鯽魚草	785
蕓黃科	228	爆脹竹屬	592	鸛鴛草	794
蕓黃屬	228	糯	799	鸛鴛屬	794
蕓黃檀	344	糯米草	851	二十三划	
蕓酸公	413	綫綫菊屬	292	藥樺	535
蕓鹽	344	繡毯	285	繭白	118
櫛盾子	718	繡球科	286	繭蘭	118
麒麟吐珠	612	繡球屬	285	羅摩科	494
麒麟尾	694	觸鬚蟹蘭	729	纖毛鴨嘴草	837
麒麟尾屬	694	鐘苞蘿芋	689	纖花耳草	502
麒麟花	260	饅頭郎	398	纖弱木賊	32
蟹爪蘭	193	鹹水草	742	纖脈桉	213
蟹爪蘭屬	193	鹹蝦花	527	纖莖飄拂草	755
蟹足霸王鞭	193	蟹蕒	382	纖穗飄拂草	753
二十划		二十一划		纖毛蕓屬	52
懸鈴木科	376	櫻草科	559	鱗花草	620
懸鈴木屬	377	櫻桃番茄	575	鱗花草屬	620
		蘭花	732		



鱗蕨	38	鷹爪花	86	舞葉豆	319
鱗蕨屬	38	鷹爪屬	86	舞葉豆屬	319
綽頭婆	249	癩茄	575	二 十 七 划	
顯脈山綠豆	331	鹽霜柏	447		
薺蘭屬	728	鹽山姜	669	鷓子木	177
二 十 四 划		二 十 五 划		鹽梨	87
				鹽梨屬	87
鐘腸	547	攢仁樹	224	二 十 九 划	
鐘腸屬	547	藟草屬	799		
				鬱竹	772

## 二. 学 名 索 引

(正名用正楷字表之, 異名或本誌曾提及过的名用斜体字表之)

- Abelmoschus 253  
   moschatus 253  
*Aberia gardneri* 179  
 Abroma 240  
   *augusta* 240  
   *fastuosa* 240  
 Abrus 353  
   *cantoniensis* 354  
   *mollis* 354  
 Abutilon 247  
   *avicennae* 248  
   *indicum* 248  
 Acacia 307  
   *concinna* 308  
   *confusa* 308  
   *decurrens mollis* 308  
   *farnesiana* 309  
   *sinuata* 308  
 Acalypha 276  
   *australis* 277  
   *hispida* 277  
   *tricolor* 277  
   *wikesiana* 277  
   *marginata* 277  
 Acanthaceae 612  
 Acanthopanax 457  
   *aculeatus* 457  
   *trifolius* 457  
 Acanthus 620  
   *ilicifolius* 620  
 Achras 469  
   *zapota* 469  
 Achyranthes 148  
   *aspera* 148  
 Acorus 688  
   *calamus* 688  
   *gramineus* 688  
   *pusillus* 689  
   *variegatus* 689  
 Acronychia 433  
   *laurifolia* 433  
   *pedunculata* 433  
*Acrostichum quercifolium* 56  
   *thalictroides* 47  
*Actinodaphne chinensis* 93  
 Adenantha 309  
   *pavonina* 309  
 Adenosma 593  
   *capitatum* 594  
   *glutinosum* 593  
   *grandiflorum* 593  
   *indianum* 594  
 Adenostemma 531  
   *laevenia* 531  
   *viscosum* 531  
*Adenostylis strateumatica* 728  
 Adhatoda 617  
   *vasica* 617  
   *centricosa* 615  
 Adiantum 44  
   *amoenum* 45  
   *cantoniense* 45  
   *capillus-junonis* 45  
   *capillus-venis* 46  
   *caudatum* 44  
   *cuneatum* 46  
   *flabellulatum* 45  
   *macrophyllum* 45  
 Adina 499  
   *globiflora* 499  
   *pilulifera* 499  
 Adinandra 199  
   *drakeana* 199  
   *millettii* 199  
 Aegiceras 472  
   *coniculatum* 472  
   *majus* 472  
 Aeschynomene 328  
   *indica* 328  
 Agapanthus 696  
   *africanus* 697  
   *umbellatus* 697  
*Agastache rugosa* 639  
 Agati 355  
   *grandiflora* 355  
 Agavaceae 696, 709  
 Agave 712  
   *americana* 713  
   *angustifolia* 712  
 Ageratum 532  
   *conyzoides* 532  
   *houstonianum* 532  
 Aglaia 440  
   *odorata* 440  
 Aglaonema 689  
   *modestum* 689  
 Agrimonia 293  
   *eupatorium* 294  
   *pilosa* 294  
   *viscidula* 293  
 Agrostidoideae 776  
*Agrostis procera* 813  
 Ailanthus 436  
   *altissima* 436  
   *glandulosa* 436  
*Aira indica* 808  
 Ajuga 639  
   *decumbens* 640  
   *pallescent* 640  
 Alangiaceae 453  
 Alangium 453  
   *chinense* 453  
   *kurzii* 454  
   *tomentum* 454  
 Albizia 305  
   *chinensis* 307  
   *corniculata* 306  
   *falcata* 307  
   *lebbeck* 305  
   *milletti* 306  
   *moluccana* 307  
   *procera* 306  
   *stipulata* 307  
 Alchornea 283  
   *trewioides* 283  
 Aleurites 273  
   *fordii* 274  
   *moluccana* 273  
   *montana* 274

- triloba* 273  
 Alismaceae 650  
 Allamanda 488  
   *cathartica* 488  
   *hendersonii* 488  
   *neriifolia* 488  
 Allium 696, 697  
   *Allium cepa* 697  
   *chinense* 698  
   *fistulosum* 697  
   *odorum* 699  
   *sativum* 698  
   *tuberosum* 699  
 Allospondias 449  
   *lakonensis* 449  
 Alloteropsis 817  
   *semialata* 817  
 Alnus 380  
   *formosana* 380  
 Alocasia 691, 692  
   *cucullata* 692  
   *macrorrhiza* 692  
   *odora* 692  
 Aloe 675  
   *vera chinensis* 675  
 Alopecurus 797  
   *aequalis* 797  
   *aristulatus* 797  
   *fulvus* 797  
 Alpinia 669  
   *chinensis* 670  
   *galanga* 670  
   *nutans* 669  
   *speciosa* 669  
 Alsophila contaminans 50  
   *glauca* 49  
   *podophylla* 50  
 Alternanthera 146  
   *sessilis* 147  
   *versicolor* 147  
 Alysicarpus 334  
   *bupleurifolius* 334  
   *nummularifolius* 334  
   *vaginalis* 334  
   *diversifolius* 334  
 Alyxia 494  
   *sinensis* 494  
 Amaranthaceae 144  
 Amaranthus 144  
   *gangeticus* 145  
   *spinous* 144  
   *tricolor* 145  
   *viridis* 145  
 Amaryllidaceae 696  
 Amaryllis 700  
   *johnsonii* 701  
   *vittata* 701  
 Ammannia 158  
   *auriculata* 159  
   *baccifera* 158  
   *myriophylloides* 159  
   *pepoides* 158  
   *rotundifolia* 157  
   *senegalensis* 159  
 Amorpha 347  
   *fruticosa* 348  
 Amorphophallus 689  
   *campanulata* 689  
 Ampelidaceae 421  
 Ampelopsis 422  
   *brevipedunculata* 423  
   *cantonensis* 422  
   *heterophylla* 423  
 Amphiphlois intermedia 843  
 Anacardiaceae 446  
 Ananas 664  
   *comosus* 664  
   *sativus* 664  
 Andropogon aciculatus 842  
   *annulatus* 845  
   *assimile* 845  
   *brevifolius* 850  
   *caesius* 849  
   *citratus* 848  
   *contortus* 852  
   *fragilis sinensis* 850  
   *gigantea* 853  
   *halepensis* 847  
   *hamatulus* 848  
   *intermedius* 843  
   *ischaemum* 843  
   *micranthus* 844  
   *nitidum* 846  
   *obliquiterbis* 850  
   *parviflorus* 844  
   *pertusus* 843  
   *sanguineus* 849  
   *schoenanthus caesius* 849  
   *serratus* 846  
   *sorghum* 847  
   *tropicus* 846  
 Anilema 657  
   *angustifolium* 657  
   *bracteatum* 658  
   *loureirii* 657  
   *malabaricum* 658  
   *medicum* 657  
   *nudiflorum* 658  
   *sinicum* 658  
 Angelica 463  
   *citriodora* 463  
 Angiopteris 34  
   *evecta* 34  
 Angiospermae 78  
 Anisomeles 640  
   *indica* 640  
   *ovata* 640  
 Anisopappus 548  
   *chinensis* 548  
 Annona 84  
   *glabra* 84  
   *squamosa* 84  
 Annonaceae 83  
 Anotis 505  
   *boerhaavioides* 505  
 Antidesma 270  
   *bunius* 271  
   *ghaesebilla* 271  
 Antigonon 134  
   *leptopus* 134  
 Antirrhinum 593  
   *majus* 593  
 Apium 462  
   *graveolens dulce* 463  
 Apluda 851  
   *mutica* 851  
 Apocopis 835  
   *wrightii* 835  
 Apocynaceae 485  
 Aponogeton 652  
   *monostachyon* 652  
   *natans* 652  
 Aponogetonaceae 651  
 Aporosa 270  
   *chinensis* 270  
   *leptostachya* 270  
 Aquifoliaceae 106  
 Aquilaria 169  
   *agallocha* 169  
   *grandiflora* 169  
   *sinensis* 169  
 Araceae 686  
 Arachis 329

- hypogaea 329  
 Aralia 455  
   *balfouriana* 457  
   *decaisneana* 455  
   *guilfoylei* 456  
   *papyrifera* 455  
 Araliaceae 454  
 Araucaria 68  
   *cunninghamii* 68  
 Araucariaceae 68  
 Archontophoenix 717  
   *alexandrae* 717  
 Ardisia 471  
   *crenata* 471  
   *punctata* 472  
   *quinquegona* 471  
   *villosa* 472  
 Arenga 717  
   *pinnata* 718  
   *saccharifera* 718  
 Argyreia 588  
   *acuta* 588  
   *obtusifolia* 589  
 Aristida 798  
   *chinensis* 798  
   *cumingiana* 799  
 Artabotrys 86  
   *odoratissimus* 86  
   *uncinatus* 86  
 Artemisia 537  
   *annua* 538  
   *apiacea* 538  
   *japonica* 539  
   *lactiflora* 539  
   *scoparia* 538  
   *vulgaris* 538  
 Arthraxon 838  
   *ciliaris* 838  
   *hispidus* 838  
 Artocarpus 391  
   *heterophyllus* 391  
   *hypargyrea* 392  
   *integrifolius* 391  
   *lingnanensis* 392  
 Arum *cucullatum* 692  
 Arundina 725  
   *chinensis* 726  
 Arundinaria 767  
   *amabilis* 767  
   *flexuosa* 768  
 Arundinella 825  
   *anomala* 825  
   *nepalensis* 825  
   *setosa* 826  
 Arundo 782  
   *donax* 782  
   *versicolor* 782  
   *karka* 784  
   *phragmites* 784  
   *reynaudiana* 783  
 Asclepiadaceae 494  
 Asclepias 496  
   *curassavica* 496  
 Asparagus 675  
   *cochinchinensis* 677  
   *lucidus* 676  
   *officinalis* 675  
   *plumosus* 676  
   *nanus* 676  
 Aspidiaceae 50  
 Aspidium *aristatum* 51  
   *biserratum* 48  
   *filix-mas* 52  
   *gracilescens* 53  
   *opacum* 51  
   *varium* 51  
 Aspleniaceae 57  
 Asplenium 57  
   *fraxinifolium* 55  
   *lanceum* 55  
   *multijugum* 58  
   *nidus* 58  
   *normale* 58  
 Aster 550  
   *ageratoides* 551  
   *fordii* 551  
   *indicus* 550  
   *sampsoni* 551  
   *trinervius* 551  
 Asteromaea *indica* 550  
 Astragalus 347  
   *sinicus* 347  
 Atalantia 433  
   *buxifolia* 433  
 Athyrium 54  
   *bantamense* 55  
   *esculentum*  
   *lanceum* 55  
   *maximum* 55  
 Atylosia 362  
   *scarabaeoides* 362  
 Averrhoa 152  
   *carambola* 152  
 Axonopus 813  
   *compressus* 813  
   *semialata* 817  
 Azolla 64  
   *pinnata africana* 64  
 Bacopa 594  
   *monnieri* 594  
 Baeckea 207  
   *frutescens* 207, 849  
 Balsaminaceae 155  
 Bambusa 769  
   *beecheyana* 776  
   *breviflora* 772  
   *chungii* 775  
   *dissemulator* 773  
   *albinodia* 774  
   *hispidia* 774  
   *cutuldoides* 772  
   *funghomii* 774  
   *lapidea* 774  
   *multiplex* 771  
     *nana* 771  
   *pervariabilis* 771  
   *sinospinosa* 773  
   *stenostachya* 772  
   *textilis* 772  
     *gracilis* 772  
     *tuldoides* 771  
   *ventricosa* 770  
   *vulgaris striata* 771  
 Bambusoideae 767  
 Barleria 616  
   *cristata* 616  
   *procumbens* 622  
 Basella 149  
   *rubra* 149  
 Basellaceae 149  
 Bauhinia 312  
   *acuminata* 315  
   *blakeana* 314, 366  
   *galpinii* 314  
   *purpurea* 312  
   *tomentosa* 314  
   *variegata* 313  
     *candida* 313  
 Begonia 190  
   *laciniata* 191  
   *maculata* 191  
   *rex* 191  
   *rex-cultorum* 192

- semperflorens* 190  
 Begoniaceae 190  
 Belamcanda 703  
   *chinensis* 704  
   *flabellata* 704  
 Beloperone *guttata* 612  
 Benincasa 187  
   *cerifera* 187  
   *hispida* 187  
   *chieh-quia* 188  
 Berberidaceae 98  
 Berchemia 418  
   *girdaliana* 418  
   *lineata* 418  
   *yunnanensis* 418  
 Berghausia *patula* 796  
 Bergia 126  
   *ammannioides* 126  
   *verticillata* 126  
 Beta 142  
   *vulgaris cicla* 142  
 Betulaceae 379  
 Bidens 543  
   *bipinnata* 544  
   *bitermata* 544  
   *pilosa* 543  
 Bignonia *indica* 610  
 Bignoniaceae 606  
 Billbergia 664  
   *pyramidalis* 664  
   *thyrsoides* 664  
 Bischofia 271  
   *javanica* 272  
   *trifoliata* 272  
 Bixa 176  
   *orellana* 176  
 Bixaceae 176  
 Blechnaceae 56  
 Blechnum 56  
   *orientale* 57  
 Bletia *hyacinthina* 726  
   *tankervilleae* 733  
 Bletilla 726  
   *hyacinthina* 726  
   *striata* 726  
 Blumea 536  
   *hieracifolia* 536  
   *honkongensis* 537  
   *lacera* 536  
   *laciniata* 536  
 Blyxa 649  
   *japonica* 649  
 Boehmeria 401  
   *nivea* 401  
   *tenacissima* 402  
   *platyphylla scabrella* 401  
   *scabrella* 401  
 Boerhaavia 172  
   *diffusa* 172  
   *repens* 172  
 Boltonia 550  
   *indica* 550  
 Bombacaceae 243  
 Bombax *ceiba* 244  
   *malabarica* 244  
 Bonnaya *brachiata* 602  
   *reptans* 602  
   *tenuifolia* 603  
   *veronicaefolia* 602  
 Boraginaceae 566  
 Borreria 517  
   *stricta* 517  
 Bothriochloa 842  
   *intermedia* 843  
   *ischaemum* 843  
   *pertusa* 843  
 Bothriospermum 569  
   *tenellum* 569  
 Bougainvillea 170  
   *glabra* 170  
   *speciosa* 171  
   *spectabilis* 170  
   *lateritia* 171  
 Brachiaria 811  
   *subquadripata* 812  
   *villosa* 812  
 Brassica 111  
   *alboglabra* 112  
   *caulorapa* 112  
   *chinensis* 113, 114  
   *junceae* 114  
     *crispifolia* 114  
     *multisecta* 114  
   *oleracea* 111  
   *botrytis* 112  
   *capitata* 112  
   *parachinensis* 114  
   *pekinensis* 113  
   *rapa* 113  
 Breynia 268  
   *fruticosa* 268  
 Bridelia 263  
   *balansae* 264  
   *monoica* 263  
   *tomentosa* 263  
 Bromeliaceae 663  
 Broussonetia 390  
   *papyrifera* 390  
 Brucea 437  
   *amarissima* 437  
   *javanica* 437  
   *sumatrana* 437  
 Brunfelsia 579  
   *acuminata* 579  
   *calycina* 579  
 Bryophyllum *calycinum* 122  
   *pinnatum* 122  
   *tubiflorum* 123  
 Buchnera 592  
   *cruciata* 592  
 Buddleja 478  
   *officinalis* 478  
 Buettneria 239  
   *aspera* 240  
 Bulbostylis 756, 757  
   *barbata* 756  
   *capillaris* 757  
 Burmannia 721  
   *coelestis* 722  
   *disticha* 722  
   *pusilla hongkongensis* 722  
 Burmanniaceae 721  
 Burseraceae 438  
 Buxaceae 376  
 Buxus 376  
   *harlandii* 376  
   *sempervirens* 376  
 Cactaceae 193  
 Caesalpinia 317  
   *minax* 318  
   *nuga* 318  
   *pulcherrima* 317  
 Caesalpinaceae 311  
 Cajanus 364  
   *cajan* 364  
   *flavus* 364  
 Caladium 690  
   *bicolor* 690  
 Calamintha 646  
   *gracilis* 647  
 Callicarpa 629  
   *acuminata* 630

- acutifolia 631  
 dichotoma 631  
*longifolia longissima* 631  
*longiloba* 630  
 longissima 631  
 loureiri 630  
 macrophylla 630  
 nudiflora 630  
*purpurea* 631  
*reezii* 630  
*roxburghii* 630  
*tomentosa* 630  
 Callistemon 208  
 rigidus 208  
 salignus 209  
 Callitrichaceae 167  
 Callitriche 168  
 verna 168  
 Calonyction 582  
 aculeatum 582  
*speciosum* 582  
 Calophyllum 229  
*inophyllum* 229  
 membranaceum 229  
 Calycanthaceae 302  
 Camellia 195  
*drupifera* 196  
 japonica 196  
 oleosa 196  
 sasanqua 197  
 sinensis 195  
*thea* 195  
 Campanulaceae 562  
 Campsis 608  
*chinensis* 608  
 grandiflora 608  
 tagliabuana 608  
 Canarium 438  
 album 438  
 pimela 439  
 Canavalia 367  
 gladiata 367  
 maritima 367  
*obtusifolia* 367  
 Canna 671  
 edulis 672  
 flaccida 671  
 indica 671  
 orchoides 671  
 warscewiczii 673  
 Cannabinaceae 405  
 Cannaceae 670  
*Canscora* 557  
*Cantharospermum scarabacoides* 362  
 Canthium 515  
 dicoccum 516  
*didymum* 516  
 Capillipedium 844  
 assimile 845  
*glaucoopsis* 845  
 parviflorum 844  
*subrepens* 845  
 Capparidaceae 107  
 Capparis 107  
 cantoniensis 107  
 membranacea 108  
*pumila* 107  
 Caprifoliaceae 518  
 Capsella 116  
 bursa-pastoris 116  
 Capsicum 576  
 annuum 576  
 frutescens 576  
 conoides 577  
 grossum 577  
 longum 577  
 Carallia 225  
 brachiata 226  
*integerrima* 226  
 Cardamine 114  
 hirsuta 115  
 Cardiospermum 442  
 halicacabum 442  
 microcarpum 442  
 Carex 763  
 cruciata 763  
 maculata 764  
 phacota 764  
 tristachya 764  
 Carica 192  
 papaya 192  
 Caricaceae 192  
 Carissa 489  
 grandiflora 489  
 Carpesium 539  
 abrotanoides 539  
 Caryophyllaceae 127  
 Caryopteris 634  
 incana 634  
*mastacanthus* 634  
 Caryota 716  
 mitis 716  
 Caryota ochlandra 716  
 Casearia 180  
 glomerata 180  
 Cassia 320  
 bicusularis 323  
 fistula 321  
 fruticosa 321  
*glauca* 324  
 laevigata 322  
*leschenaultii* 325  
 mimosoides 325  
 wallichiana 325  
 multijuga 324  
 nodosa 323  
 occidentalis 322  
 siamea 323  
 surattensis 324  
 tora 322  
 Cassytha 94  
 filiformis 94  
 Castanea 380  
 mollissima 381  
 Castanopsis 381  
 chinensis 382  
 cuspidata 382  
 fissa 382  
 Casuarina 385  
 cunninghamiana 385  
 equisetifolia 385  
 Casuarinaceae 384  
 Catharanthus 492  
 roseus 492  
 albus 492  
 Cayratia 423  
 japonica 424  
 Cedrela 440  
 glaziorii 441  
 Celastraceae 408  
 Celastrus 409  
 hindsii 409  
 Celosia 145  
 argentea 145  
 cristata 146  
 Celtis 386  
 sinensis 386  
*Cenchrus lappaceus* 781  
 Centaurea 528  
 cyanus 528  
 Centella 460  
 asiatica 460  
 Centipeda 540

- minima 540  
 Centotheca 781  
   *lappacea* 781  
   *latifolia* 781  
 Centranthera 591  
   *brunoniana* 592  
   *humifusa* 591  
   *tranquebarica* 591  
 Cephalanthus 509  
   *occidentalis* 509  
 Ceratonia 315  
   *siliqua* 315  
 Ceratophyllaceae 97  
 Ceratophyllum 97  
   *demersum* 97  
 Ceratopteris 47  
   *siliquosa* 47  
   *thalictroides* 47  
 Cerbera 486  
   *manghas* 487  
   *odollam* 487  
 Cereus *triangularis* 193  
 Cestrum 577  
   *aurantiacum* 577  
   *nocturnum* 577  
 Chaenomeles 297  
   *lagenaria cathayensis* 297  
   *sinensis* 297  
 Chamaecyparis 74  
   *obtusa* 75  
   *pisifera* 74  
   *filifera* 75  
   *squarrosa* 75  
 Chamaeraphis  
   *spinescens brunonia* 824  
 Cheilanthes 43  
   *chusana* 43  
   *mysurensis* 43  
   *tenuifolia* 43  
 Chenopodiaceae 141  
 Chenopodium 141  
   *album* 142  
   *ambrosioides* 141  
 Chimonanthus 302  
   *praecox* 302  
 Chloranthaceae 105  
 Chloranthus 105  
   *brachystachys* 106  
   *glaber* 106  
   *inconspicuus* 106  
   *spicatus* 105  
 Chlorophytum 678  
   *capense* 678  
   *elatum* 678  
 Chrysalidocarpus 717  
   *lutescens* 717  
 Chrysanthemum 548  
   *cinerariaefolium* 549  
   *frutescens* 550  
   *indicum* 549  
   *morifolium* 549  
   *sinense* 549  
   *spatiosum* 550  
 Chrysophyllum *cainito* 469  
 Chrysopogon 842  
   *aciculatus* 842  
 Cinnamomum 88  
   *burmanii* 88  
   *camphora* 88  
 Cirsium 526  
   *japonicum* 526  
 Cissus 423  
   *japonica* 424  
   *repens* 423  
 Citrullus 188  
   *vulgaris* 189  
 Citrus 429  
   *aurantium* 431  
   *erythrosa* 432  
   *grandis* 430  
   *limon* 430  
   *limonia* 430  
   *maxima* 430  
   *medica* 429  
   *sarcodactylus* 430  
   *nobilis deliciosa* 431  
   *reticulata* 431  
   *sinensis* 431  
 Claoxylon 279  
   *indicum* 279  
   *polot* 279  
 Clausena 435  
   *lansium* 436  
   *wampi* 436  
 Cleistocalyx 206  
   *operculatus* 206  
 Clematis 94  
   *chinensis* 94  
   *florida* 95  
   *fortunei* 95  
 Cleome 109  
   *pungens* 109  
   *spinosa* 109  
 Clerodendrum 632  
   *fortunatum* 633  
   *fragrans* 634  
   *inermis* 633  
   *kaempferi* 634  
   *squamatum* 634  
   *thomsonae* 632  
 Cleysera *milletti* 199  
 Clitorea 348  
   *cajanaefolia* 349  
   *hanceana* 349  
   *ternatea* 349  
 Clytostoma 607  
   *callistegioides* 607  
 Cnicus *japonicus* 526  
 Cocculus 101  
   *cuneatus* 101  
   *sarmentosus* 101  
   *trilobus* 101  
 Codiaeum 275  
   *variegatum pictum* 275  
 Coelachne 794  
   *pulchella* 795  
 Coelogyne 724  
   *fimbriata* 724  
 Coffea 513  
   *arabica* 513  
 Coix 853  
   *lachryma-jobi* 853  
 Coleus 641  
   *blumei* 641  
   *verschaffeltii* 641  
   *pumilus* 641  
 Colocasia 692, 693  
   *esculenta* 693  
 Combretaceae 223  
 Commelina 655  
   *benghalensis* 656  
   *communis* 655  
   *nudiflora* 656  
   *undulata* 656  
 Commelinaceae 652  
 Compositae 522  
 Connaraceae 450  
 Convolvulaceae 580  
 Copal 320  
 Corchorus 232  
   *acutangulus* 233  
   *capsularis* 233  
   *olitorius* 233

- trilocularis* 234  
*Cordia* 566  
   *dichotoma* 566  
   *myxa* 566  
*Cordyline* 711  
   *fruticosa* 711  
   *stricta* 711  
   *terminalis* 711  
*Coreopsis* 545  
   *lanceolata* 545  
   *tinctoria* 545  
*Coriandrum* 462  
   *sativum* 462  
*Coronopus* 117  
   *didymus* 117  
*Corydalis* 106  
   *pallida* 107  
*Cosmos* 544  
   *bipinnatus* 544  
   *sulphureus* 544  
*Cotula* 541  
   *anthemoides* 541  
*Courtoisia* 738  
*Crassulaceae* 121  
*Crataeva* 108  
   *religiosa* 108  
*Cratoxylon* 227  
   *ligustrinum* 228  
   *polyanthum* 228  
*Crepis* 557  
   *japonica* 557  
*Crinum* 699  
   *asiaticum sinicum* 699  
*Crossostephium* 537  
   *artemisioides* 537  
   *chinense* 537  
*Crotalaria* 335, 355  
   *anagyroides* 359  
   *assamica* 356  
   *chinensis* 358  
   *ferruginea* 357  
   *juncea* 357  
   *mucronata* 358  
   *retusa* 356, 357  
   *saltiana* 358, 359  
   *sericea* 356, 357  
   *sessiliflora* 358  
   *striata* 358  
   *usaramoensis* 359  
*Croton* 275  
   *crassifolius* 276  
   *lachynocarpus* 276  
   *tiglium* 276  
*Cruciferae* 110  
*Cryptocarya* 90  
   *chinensis* 90  
*Cryptolepis* 497  
   *sinensis* 498  
*Cryptomeria* 73  
   *japonica* 73  
*Cucumis* 189  
   *sativus* 189  
   *melo* 189  
     *conomon albus* 190  
*Cucurbita* 184  
   *moschata* 185  
*Cucurbitaceae* 183  
*Cudrania* 392  
   *cochinchinensis* 392  
   *javanica* 393  
*Cunninghamia* 72  
   *lanceolata* 72  
   *sinensis* 72  
*Cupressaceae* 73  
*Cupressus* 73  
   *funnebris* 74  
*Curculigo* 719  
   *capitulata* 720  
   *ensifolia* 720  
   *latifolia* 719  
   *orchioides* 720  
   *recurvata* 720  
*Curcuma* 667  
   *aromatica* 668  
   *longa* 667  
   *pallida* 668  
   *zedoaria* 667  
*Cuscuta* 580  
   *chinensis* 581  
*Cyanotis* 654  
   *barbata* 654  
   *pilosa* 654, 655  
   *vaga* 654  
*Cyathea* 49  
   *contaminans* 49  
*Cyatheaaceae* 49  
*Cyathula* 147  
   *prostrata* 148  
*Cycadaceae* 65  
*Cycas* 65  
   *circinalis* 66  
   *pectinata* 66  
   *revoluta* 65  
   *rumphii* 66  
*Cyclophorus lingua* 60  
*Cyclosorus* 53  
   *amboinensis* 53  
   *parasiticus* 54  
   *triphyllus* 53  
*Cydonia sinensis* 297  
*Cymbidium* 723, 732  
   *ensifolium* 732  
   *pendulum* 733  
   *sinense* 733  
*Cymbopogon* 847  
   *caesius* 849  
   *citratulus* 848  
   *hamatulus* 848  
   *tortilis* 848, 849  
*Cynodon* 793  
   *dactylon* 793  
*Cynoglossum* 570  
   *micranthum* 570  
*Cynosurus aegyptius* 792  
   *coracana* 792  
   *indica* 791  
*Cyperaceae* 735  
*Cyperus* 737, 738  
   *alternifolius flabelliformis* 739  
   *compactus macrostachys* 747  
   *compressus* 741  
   *corymbosus brevispiculosus* 742  
   *cuspidatus* 739  
   *difformis* 740  
   *diffusus* 740  
   *distans* 744  
   *eleusinoides* 744  
   *eragrostis* 747  
   *exaltatus* 743  
     *megalanthus* 743  
   *globosus* 746  
     *erectus* 746  
   *nilagricus* 746  
   *strictus* 747  
   *haspan* 740  
   *imbricatus* 743  
   *iria* 741  
   *malaccensis* 742  
     *brevifolius* 742  
   *melianus* 737, 740  
   *pilosus* 741, 745  
     *contractus* 742  
     *obliquus* 742



- polystachyos* 745  
*brevispiculatus* 746  
*procerus* 742  
*pumilus* 745  
*radiatus* 743  
*rotundus* 744  
*sanguinolentus* 747  
*serotinus* 745  
*inundatus* 745  
*tegetiformis* 742  
*uncinatus* 739  
*zollingeri* 744  
*Cyrtococcum* 809  
*patens* 809  
*Dactyloctenium* 792  
*aegyptiacum* 793  
*aegyptium* 792  
*Daedalacanthus nervosus* 617  
*Dahlia* 545  
*pinnata* 545  
*rosea* 545  
*variabilis* 545  
*Dalbergia* 344  
*balansae* 345  
*hainanensis* 344  
*hancei* 344  
*hupeana* 345  
*Daphne* 168  
*cannabinia* 168  
*papyracea* 168  
*Daphniphyllaceae* 284  
*Daphniphyllum* 284  
*calycinum* 284  
*Datura* 578  
*metal* 579  
*Daucus* 461  
*carota sativa* 461  
*Davallia tenuifolia* 40  
*Davalliaceae* 47  
*Delonix* 315  
*regia* 316  
*Delphinium* 96  
*ajacis* 96  
*Dendroglossa* 62  
*cantonensis* 62  
*Dendropanax proteus* 239  
*Dennstaedtia* 38  
*scabra* 38  
*Dentella* 500  
*repens* 500  
*Derris* 349  
*alborubra* 351  
*glauca* 350  
*hancei* 350  
*trifoliata* 351  
*uliginosa* 351  
*Desmodium* 330, 335  
*elegans* 333  
*gangeticum* 332  
*heterocarpum* 330  
*heterophyllum* 331  
*laxum* 331  
*polycarpum* 330  
*pulchellum* 333  
*reticulatum* 331  
*retroflexum* 332  
*styracifolium* 332  
*triquetrum* 332  
*Desmos* 85  
*cochinchinensis* 85  
*Dianella* 677  
*ensifolia* 677  
*memorosa* 677  
*Dianthus* 129  
*caryophyllus* 130  
*chinensis* 129  
*heddewigii* 129  
*laciniatus* 129  
*Dichanthium* 845  
*annulatum* 845  
*Dichondra* 581  
*repens* 581  
*Dichrocephala* 541  
*latifolia* 542  
*Dicksonia scabra* 38  
*Dicliptera* 613  
*chinensis* 613  
*Dicotyledoneae* 78  
*Dicranopteris* 36  
*linearis* 36  
*Didymocarpus orcocharis* 605  
*Dieffenbachia* 690  
*picta* 690  
*Digitaria* 817  
*chinensis* 819  
*henryi* 819  
*longiflora* 818  
*marginata* 819  
*microbachne* 818  
*propinqua* 819  
*pruriens* 818  
*sanguinalis* 819, 820  
*setifolia* 818  
*timorensis* 819  
*violascens* 818  
*Dilleniaceae* 174  
*Dimeria* 827  
*falcata* 828  
*ornithopoda* 828  
*sinensis* 827  
*Dioscorea* 707  
*alata* 708  
*batatas* 707  
*bulbifera* 707  
*daemona* 708  
*esculenta* 588  
*hispida* 708  
*pentaphylla* 708  
*Dioscoreaceae* 707  
*Diospyros* 467  
*discolor* 467  
*kaki* 467  
*morrisiana* 468  
*mum* 467  
*Diplacrum* 766  
*caricinum* 766  
*Diplazium bantamense* 55  
*esculentum* 55  
*lanceum* 55  
*maximum* 55  
*Diplospora viridiflora* 509  
*Dischidia* 495  
*chinensis* 495  
*Disporum* 677  
*cantonense* 677  
*pullum* 677  
*Dolichandrone caudafelina* 611  
*Dolichos* 374  
*biflorus* 374  
*lablab* 374  
*Dopatrium* 603  
*junceum* 603  
*Doryopteris concolor* 44  
*Dovyalis* 179  
*hebecarpa* 179  
*Dracontomelon* 448  
*dao* 449  
*sinense* 449  
*Drosera* 125  
*burmanni* 125  
*peltata* 125  
*Droseraceae* 125

- Drymoglossum heterophyllum* 61  
*microphyllum* 60  
*Drymaria fortunei* 61  
*Dryopteris* 52  
   *amboinensis* 53  
   *erythrosora* 52  
   *filix-mas* 52  
   *gracilescens* 52  
   *parasitica* 54  
*Duchesnea* 293  
   *indica* 293  
*Dunbaria* 362  
   *conspersa* 363  
   *fusca* 363  
   *rotundifolia* 363  
*Duranta* 626  
   *repens* 626  
*Dysophylla* 637  
   *auricularia* 638  
   *benthamiana* 637  
   *sampsoni* 638  
   *verticillata* 637  
  
Ebenaceae 467  
*Ecdysanthera* 492  
   *rosea* 492  
*Echinochloa* 810  
   *colinum* 810  
   *crus-galli* 811  
   *crus-pavonis* 811  
*Eclipta* 547  
   *alba* 547  
*Ehretia* 567  
   *acuminata obovata* 567  
   *taiwaniana* 567  
   *thyrsiflora* 567  
*Eichhornia* 682  
   *crassipes* 682  
   *speciosa* 682  
Elaeagnaceae 419  
*Elaeagnus* 420  
   *glabra* 420  
   *gonyanthes* 420  
Elaeocarpaceae 234  
*Elaeocarpus* 234  
   *glabripetalus* 235  
   *hainanensis* 234  
   *henryi* 235  
   *kwangtungensis* 235  
   *subsessilis* 235  
   *sylvestris* 235  
  
Elatinaceae 126  
*Elatine* 127  
   *americana* 127  
*Elatostema repens* 404  
*Elephantopus* 530  
   *mollis* 531  
   *scaber* 530  
   *tomentosus* 531  
*Eleusine* 791  
   *coracana* 792  
   *indica* 791, 792  
*Elytranthe* 412  
   *fordii* 412  
*Embelia* 473  
   *laeta* 473  
   *obovata* 473  
   *ribes* 473  
*Emilia* 529  
   *prenanthoidea* 530  
   *sonchifolia* 530  
*Endospermum* 283  
   *chinense* 283  
*Engelhardtia* 451  
   *chrysoplepis* 451  
   *wallichiana* 452  
*Enkianthus* 466  
   *quinqueflorus* 467  
*Enterobium* 303  
   *cyclocarpum* 303  
*Epaltes* 540  
   *australis* 540  
*Epidendrum ensifolium* 732  
   *pendulum* 733  
   *sinense* 733  
*Epiphyllum* 194  
   *oxypetalum* 194  
   *truncatum* 194  
*Epipremnum* 694  
   *mirabile* 694  
   *pinnatum* 694  
*Equisetaceae* 32  
*Equisetum* 32  
   *debile* 32  
   *timorianum* 32  
*Eragrostis* 785  
   *amabilis* 785  
   *chariis* 787  
   *cylindrica* 787  
   *elegantula* 787  
   *elongata* 788  
   *geniculata* 788  
  
*interrupta* 788  
   *tenuissima* 786  
   *japonica* 786  
   *luzoniensis* 788  
   *nevinii* 786  
   *perennans* 787  
   *pilosa* 788, 789  
   *pilosissima* 786  
   *tenella* 785  
   *tephrosanthos* 789  
   *unioloides* 786  
   *verticillata* 788  
*Eranthemum* 617  
   *nervosum* 617  
*Erechtites* 533  
   *valerianaefolia* 529, 533  
*Eremochloa* 841  
   *ciliaris* 841  
   *leersoides* 841  
   *ophiuroides* 841  
*Eriachne* 794  
   *chinensis* 794  
   *pallens* 794  
*Erianthus speciosus* 833  
   *tristachyus* 834  
Ericaceae 465  
*Erigeron* 551  
   *canadensis* 552  
   *crispus* 552  
   *linifolius* 552  
   *sumatrensis* 552  
*Eriobotrya* 298  
   *japonica* 298  
*Eriocaulaceae* 660  
*Eriocaulon* 660  
   *australe* 661  
   *cantonense* 662  
   *cinereum* 663  
   *echinulatum* 661  
   *heteranthum* 663  
   *kwangtungense* 661  
   *longifolium* 661  
   *luzulifolium* 662  
   *setaceum* 660  
   *sieboldianum* 663  
   *sinicum* 662  
   *truncatum* 662  
   *wallichianum* 662  
*Eriochloa* 813  
   *procera* 813  
   *ramosa* 813

- Eriosema 360  
   chinense 360  
 Erythrina 364  
   *caffra* 366  
   *corallodendron* 364  
   *indica* 365  
   *insignis* 366  
   sp. 365  
   *variegata orientalis* 365  
 Erythrophloeum 318  
   *fordii* 318  
 Escalloniaceae 284  
 Eucalyptus 210  
   *amygdalina* 219  
   *calophylla* 212  
   *camaldulensis* 217  
   *citriodora* 213  
   *corymbosa* 212  
   *crebra* 213, 214  
   *dealbata* 219  
   *exserta* 217  
   *hemilampyra* 214  
   *leptophleba* 213  
   *maculata* 212  
     *citriodora* 213  
   *melliodora* 219  
   *microcorys* 216  
   *morrisii* 216  
   *paramattensis* 219  
   *patentinervis* 215  
   *pellita* 214  
   *punctata* 215  
   *resinifera* 214, 215  
     *grandiflora* 214  
   *robusta* 216  
   *rostrata* 217  
   *rudis* 218  
   *saligna* 215  
   *seana* 218  
   *smithii* 217  
   *tereticornis* 217, 218  
     *linearis* 218  
 Eugenia 202, 206  
   *aherniana* 207  
   *claviflora* 204  
   *euonymifolia* 205  
   *jambolana* 204  
   *jambos* 203  
   *javanica* 203  
   *leovinei* 204  
   *microphylla* 205  
   *minutiflora* 205  
   *operculata* 206  
   *polyantha* 205  
   *tsai* 204  
   *uniflora* 207  
 Eulalia 833  
   *contorta* 833  
   *grata* 832  
   *japonica* 829  
   *quadrinervis* 834  
   *speciosa* 833  
   *vagans* 832  
 Eupatorium 531  
   *chinense* 531  
   *reevesii* 531  
 Euphorbia 259  
   *antiquorum* 260  
   *heterophylla* 261  
   *hirta typica* 262  
   *indica* 262  
   *mili* 261  
   *pilulifera hirta* 262  
   *prostrata* 263  
   *pulcherrima* 261  
   *splendens* 261  
   *thymifolia* 262  
   *tirucalli* 261  
   *tithymaloides* 263  
 Euphorbiaceae 258  
 Euphoria 444  
   *longan* 445  
 Eurya 198  
   *chinensis* 199  
   *japonica* 199  
   *nitida* 198  
 Evodia 426  
   *lepta* 426  
   *meliaefolia* 427  
   *pteleacfolia* 427  
   *triphylia* 427  
 Evolvulus 581  
   *alsinoides* 581  
 Evonymus 409  
   *chinensis* 409  
   *japonica albo-marginata* 410  
   *laxiflora* 410  
 Excoecaria 281  
   *cochinchinensis* 281  
   *viridis* 281  
 Fagaceae 380  
 Fatoua 400  
   *pilosa* 400  
 Festusa filiformis 790  
 Ficus 393  
   *altissima* 395  
   *benjamina* 394  
   *carica* 394  
   *chlorocarpa* 399  
   *elastica* 394  
   *formosana* 397  
   *gibbosa* 396  
   *harlandii* 399  
   *hirta* 398  
   *hispida* 399  
   *lacor* 396  
   *pandulata* 397  
   *pumila* 398  
   *religiosa* 395  
   *retusa* 396, 468  
   *stenophylla* 398  
   *variolosa* 397  
   *wightiana* 396  
 Fimbristylis 750, 756, 757  
   *aestivalis* 753  
   *annua* 754  
     *tomentosa* 755  
   *complanata* 756  
   *kraussiana* 756  
   *cyperoides* 751  
   *dichotoma* 754  
   *diphylia* 754  
   *dipsacea* 753  
   *eragrostis* 752  
   *fusca* 751  
   *gracilentia* 754  
   *insignis* 756  
   *leptoclada* 755  
   *miliacea* 755  
   *monostachya* 751  
   *nutans* 752  
   *quincangularis* 755  
     *crassa* 755  
   *schoenoides* 753  
   *sericea* 752  
   *squarrosa* 753  
   *tetragona* 752

- Firmiana 237  
   *plataniifolia* 237  
   *simplex* 237  
 Fissistigma 85  
   *oldhamii* 86  
 Fittonia *verschaffeltii* 612  
 Flacourtiaceae 177  
*Flemingia congesta* 360  
   *macrophylla* 360  
   *philippinensis* 361  
 Floscopa 655  
   *scandens* 655  
   *paniculata* 655  
 Fluggea 269  
   *microcarpa* 269  
   *virosa* 269  
 Fortunella 432  
   *hindsii* 433  
   *japonica* 433  
   *margarita* 432  
*Fragaria* 293  
   *indica* 293  
 Fraxinus 184  
   *chinensis* 484  
 Freesia 705  
   *refracta* 705  
   *odorata* 705  
*Fritillaria cantoniensis* 677  
 Fuirena 757, 759  
   *ciliaris* 759  
   *glomerata* 759  
   *umbellata* 759  
 Fumariaceae 106  
  
 Gahnia 762  
   *tristis* 762  
 Galium 517  
   *aparine* 518  
*Galphimia glauca* 257  
*Gapriola dactylon* 793  
 Garcinia 228  
   *mangostana* 228  
   *multiflora* 228  
   *oblongifolia* 229  
 Gardenia 508  
   *augusta* 508  
   *florida* 508  
   *jasminoides* 508  
   *fortuniana* 509  
 Garnotia 795  
   *drymeia* 796  
   *patula* 796  
   *poilanei* 796  
   *triseta* 796  
 Gelonium *aequoreum* 258  
 Gentiana 557  
   *loureiri* 557  
 Gentianaceae 557  
 Geraniaceae 151  
 Gerbera 553  
   *jamesonii* 553  
   *piloselloides* 553  
 Germainia 835  
   *capitata* 835  
 Gesneriaceae 605  
 Ginkgo 66  
   *biloba* 66  
 Ginkgoaceae 66  
 Gironniera 388  
   *chinensis* 388  
   *subaequalis* 388  
 Gladiolus 706  
   *cardinalis* 707  
   *gandavensis* 706  
   *oppositiflorus* 707  
   *psittacinus* 707  
 Glechoma 645  
   *hederacea* 645  
 Gleditsia 319  
   *australis* 319  
   *fera* 319  
*Gleichenia cantoniensis* 37  
   *dichotoma* 36  
   *linearis* 36  
 Gleicheniaceae 36  
 Glochidion 266  
   *arnottianum* 267  
   *dasyphyllum* 267  
   *eriocarpum* 267  
   *hongkongense* 268  
   *macrophyllum* 268  
   *obscurum* 267  
   *puberum* 267  
   *sinicum* 267  
   *wrightii* 266  
*Glossula tentaculata* 729  
 Glycine 366  
   *hispida* 366  
   *max* 366  
   *soja* 366  
   *tabacina* 366  
 Glycosmis 434  
   *citrifolia* 434  
 Glyptostrobus 71  
   *heterophyllus* 71  
   *pensilis* 71  
 Gnaphalium 533  
   *indicum* 534  
   *multiceps* 534  
 Gnetaceae 77  
 Gnetum 78  
   *indicum* 78  
   *scandens* 78  
 Gomphrena 146  
   *globosa* 146  
 Goodyera 727  
   *procera* 727  
 Gordonia 198  
   *anomala* 198  
   *axillaris* 198  
 Gossampinus 243  
   *malabarica* 243  
 Gossypium 254  
   *arborescens* 255  
   *barbadense* 254  
   *brasiliense* 255  
   *hirsutum* 255  
   *indicum* 255  
   *nanking* 255  
 Gramineae 766  
 Grevillea 173  
   *robusta* 173  
 Grewia 230, 231  
   *microcos* 231  
   *sessilifolia* 230  
 Guttiferae 228  
 Gymnema 497  
   *affine* 497  
   *alterniflorum* 497  
*Gymnogramma cantoniense* 62  
 Gymnopetalum 186  
   *cochinchinense* 186  
 Gymnospermae 65  
 Gymnosphaera 50  
   *podophylla* 50  
 Gynura 529  
   *crepidioides* 529  
   *divaricata* 529  
   *ovalis* 529  
   *pseudo-china* 529  
 Habenaria 728  
   *dentata* 730

- miersiana* 730  
*reniformis* 728  
*sampsoni* 729  
*stenostachya* 729  
*susannae* 731  
*tentaculata* 729  
**Haemanthus** 699  
*multiflorus* 699  
**Haloragaceae** 165  
**Haloragis** 166  
*chinensis* 166  
*micrantha* 166  
*tetragyna* 166  
**Hamamelidaceae** 375  
**Hedychium** 666  
*coronarum* 667  
**Hedyotis auricularia** 504  
*consanguinea* 504  
*hispidia* 503  
*lancea* 505  
*macrostemon* 504  
*parryi* 503  
*pinifolia* 502  
*tenuiflora* 502  
*uncinella* 503  
*vachellii* 505  
**Heleiocharis** 748, 757  
*acicularis* 749  
*afflata* 748  
*atropurpurea* 749  
*dulcis* 749  
*pellucida* 748  
*plantagina* 749  
*tuberosa* 749  
*variegata* 749  
**Helianthus** 546  
*annuus* 546  
**Helichrysum** 534  
*bracteatum* 534  
**Helicia** 173  
*cochinchinensis* 173  
**Helicteres** 241  
*angustifolia* 241  
*hirsuta* 242  
*spicata* 242  
**Heliotropium** 568  
*indicum* 568  
**Helixanthera parasitica** 411  
**Hemarthria** 838  
*compressa* 838  
**Hemerocallis** 679  
*fulva* 679  
*kwanso* 680  
*maculata* 680  
**Hemigraphis** 622  
*chinensis* 622  
*procumbens* 622  
**Henslowia** 413  
*frutescens* 413  
**Heritiera** 238  
*macrophylla* 238  
**Herpestis monniera** 594  
**Heteropanax** 455  
*fragrans* 456  
**Heteropogon** 851  
*contortus* 852  
**Heterosmilax** 684  
*gaudichaudiana* 685  
**Hevea** 282  
*brasiliensis* 282  
**Heyderia** 76  
*decurrens* 76  
**Hibiscus** 250  
*abelmoschus* 253  
*cannabinus* 251  
*mutabilis* 251  
*rosa-sinensis* 252  
*sabdariffa* 251  
*schizopetalus* 251  
*syriacus* 253  
*tiliaceus* 253  
**Hicriopteris** 37  
*cantonensis* 37  
**Hippeastrum vittatum** 701  
**Hiptage** 256  
*benghalensis* 256  
*madaglotia* 256  
**Holcus halepensis** 847  
*latifolius* 781  
*perтусus* 843  
**Holmskioldia** 625  
*sanguinea* 625  
**Homalocenchrus hexandrus** 800  
**Homalocladium** 133  
*platycladum* 133  
**Hordeum** 789  
*distichon* 790  
*hexastichon* 790  
*tschnatherum* 790  
*sativum* 790  
*spontanum* 790  
*vulgare* 789, 790  
**Hosta** 680  
*glauca* 680  
*plantaginea* 680  
*steboldiana* 680  
**Houttuynia** 104  
*cordata* 104  
**Hovenia** 414  
*dulcis* 414  
**Hoya** 495  
*carnosa* 496  
*obovata kerrii* 496  
**Humulus** 405  
*japonicus* 405  
*scandens* 405  
**Hydrangea** 285  
*hortensis* 286  
*macrophylla f. hortensia* 286  
**Hydrangeaceae** 285  
**Hydrilla** 647  
*verticillata* 647  
**Hydrocaryaceae** 165  
**Hydrocharitaceae** 647  
**Hydrocotyle** 460  
*asiatica* 460  
*rotundifolia* 460  
*sibthorpioides* 460  
*batrachium* 460  
**Hydrolea** 565  
*zeylanica* 566  
**Hydrolythrum wallichii** 159  
**Hydrophyllaceae** 565  
**Hygrophila** 621  
*megalantha* 621  
*salicifolia* 621  
**Hylocereus** 193  
*undatus* 193  
**Hymenachne** 816  
*amplexicaulis* 816  
*assamica* 816  
*mysuroides* 809  
*myuros* 816  
**Hymenaea** 319  
*courbaril* 319  
**Hymenocallis** 702  
*americana* 702  
**Hypericaceae** 226  
**Hypericum** 226  
*chinense* 226  
*japonicum* 227  
**Hypoestes** 615  
*purpurea* 616

- Hypolytrum* 759, 760  
*latifolium* 760  
 Hypoxidaceae 696, 719  
*Hypoxis* 719  
   *aurea* 719  
*Hyptis* 641  
   *capitata* 644  
   *decurrens* 644  
   *suaveolens* 645  
*Ichnanthus* 806  
   *pallens* 807  
   *vicinus* 807  
*Ilex* 406  
   *asprella* 408  
   *cornuta* 407  
   *pubescens* 406  
   *rotunda* 406  
   *triflora viridis* 408  
   *viridis* 408  
*Ilysanthes* 601  
   *antipoda* 602  
   *ciliata* 602  
   *serrata* 602  
   *tenuifolia* 603  
*Impatiens* 155  
   *balsamina* 155  
   *chinensis* 155  
   *crassicornu* 156  
*Imperata* 829  
   *arundinacea* 829  
   *cylindrica* 829  
*Indigofera* 338  
   *anil* 339  
   *decora* 339  
   *endecaphylla* 338  
   *hirsuta* 339  
   *suffruticosa* 339  
   *trifoliata* 338  
   *zollingeriana* 340  
*Inula* 535  
   *cappa* 535  
*Ipomoea* 585  
   *aquatica* 587  
   *batatas* 587  
   *bona-nox* 582  
   *cairica* 586  
   *chryseides* 584  
   *cymosa* 584  
   *digitata* 587  
   *hederacea* 585  
   *mutabilis* 586  
   *palmata* 586  
   *paniculata* 587  
   *purpurea* 585  
   *reptans* 587  
   *sinensis* 589  
   *triloba* 588  
   *turpethum* 583  
*Iresine* 148  
   *herbstii* 148  
*Iridaceae* 703  
*Iris* 705  
   *speculatrix* 705  
   *tectorum* 705  
*Isachne* 802  
   *australis* 802  
   *globosa* 802  
   *pulchella* 798  
*Ischaemum* 836  
   *aristatum* 837  
   *barbatum* 837  
   *ciliare* 837  
   *gibbum* 837  
   *ophiuroides* 841  
   *rugosum* 837  
*Isotoma longiflora* 564  
*Itea* 284  
   *chinensis* 285  
   *oblonga* 285  
*Ixeris debilis* 555  
*Ixora* 510  
   *chinensis* 511  
   *coccinea* 512  
   *lutea* 512  
   *henryi* 511  
   *lutea* 512  
*Jacaranda* 609  
   *acutifolia* 609  
   *cuspidifolia* 609  
   *ovalifolia* 609  
*Jasminum* 479  
   *amplexicaule* 480  
   *humile* 481  
   *lanceolarium* 482  
   *mesnyi* 481  
   *multiflorum* 480  
   *nervosum elegans* 481  
   *officinale* 482  
   *pachyphyllum* 482  
   *paniculatum* 482  
   *primulinum* 481  
   *pubescens* 480  
   *sambac* 479  
   *undulatum* 480  
   *elegans* 481  
*Jatropha* 272  
   *curcus* 273  
   *multifida* 272  
   *podagrica* 272  
*Juglandaceae* 451  
*Juncaceae* 734  
*Juncellus* 738  
   *serotinus* 745  
*Juncus* 734  
   *effusus* 735  
   *prismatocarpus* 735  
*Juniperus* 76  
   *chinensis* 76  
   *globosa* 77  
   *communis oblongo-pendula* 77  
   *formosana* 77  
*Jussiaea* 163  
   *erecta* 163  
   *linifolia* 163  
   *repens* 164  
   *suffruticosa* 163  
   *villosa* 163  
*Justicia* 614  
   *adhatoda* 617  
   *betonica* 615  
   *gendarussa* 615  
   *procumbens* 614  
   *purpurea* 616  
   *ventricosa* 615  
*Kadsura* 82  
   *heteroclita* 83  
   *japonica* 82, 83  
   *longepedunculata* 82, 83  
*Kaempferia* 667  
   *galanga* 667  
*Kalanchoe* 122  
   *laciniata* 122  
   *pinnata* 122  
   *verticillata* 122  
*Knoxia* 517  
   *corymbosa* 517  
*Kochia* 142  
   *scoparia culta* 143  
   *trichophylla* 143

- Koelreuteria bipinnata 442  
 Kummerowia 337  
   striata 337  
 Kyllinga 736, 738  
   brevifolia 737  
   monocephala 737  
   triceps 737  
 Labiatae 635  
 Lactuca 554  
   *brevirostris* 555  
   debilis 555  
   indica 555  
   *matsumurae* 555  
   polycephala 555  
   sativa 554  
     asparagina 554  
     capitata 554  
     crispa 554  
     longifolia 554  
   versicolor 555  
 Lagarosiphon 648  
   alternifolius 648, 649  
 Lagenaria 186  
   *leucantha* 186  
   siceraria 186  
   *vulgaris* 186  
 Lagerstroemia 160  
   indica 160  
   speciosa 161  
   subcostata 160  
 Laggera 534  
   alata 535  
*Languas chinensis* 670  
   *galanga* 670  
   *speciosa* 669  
 Lantana 624  
   camara 625  
   montevidensis 625  
   *sellowiana* 625  
 Lasia 687  
   *heterophylla* 687  
   spinosa 687  
 Lasianthus 515  
   chinensis 515  
*Lasira aristata* 51  
 Lathyrus 353  
   odoratus 353  
 Lauraceae 86  
 Lawsonia 161  
   inermis 161  
 Leea 425  
   indica 425  
   *sambucina* 425  
 Leersia 800  
   hexandra 800  
 Lemnaphyllum 59  
   microphyllum 60  
 Lemna 695  
   minor 695  
   polyrrhiza 695  
 Lemnaceae 695  
 Lentibulariaceae 603  
 Leonurin 643  
 Leonurus 643  
   sibiricus 643  
 Lepidagathis 620  
   *hyalina* 620  
   incurva 620  
 Lepidium 116  
   ruderae 117  
*Leptochilus cantoniensis* 62  
   *zeylanicus* 56  
 Leptochloa 790  
   chinensis 791  
   filiformis 790  
 Lespedeza 336  
   cuneata 336  
   formosa 337  
   *juncea* 336  
   *sericea* 336  
   *striata* 337  
   *viatorum* 337  
 Leucaena 310  
   glaucua 310  
*Lihcedrus ducurens* 76  
 Ligustrum 482  
   japonicum 483  
   lucidum 483, 485  
   sinense 85, 482  
 Liliaceae 674  
 Lilium 681  
   brownii 681  
   longiflorum 681  
*Limnanthemum cristatum* 558  
 Limnophila 595, 599  
   aromatica 596  
   erecta 596  
   *gratissima* 596  
   *roxburghii* 596  
   rugosa 596  
*Limnophila striatum* 726  
 Lindenbergia 595  
   philippensis 595  
 Linderia 90  
   communis 91  
   strychnifolia 90  
 Lindernia 597  
   cordifolia 598  
   crustacea 598  
   mollis 599  
   oblonga 598  
   *pedunculata* 598  
   pyxidaria 599  
   *subcrenulata* 598  
 Lindsaea 39  
   *flabellulata* 39  
   heterophylla 39  
   orbiculata 39  
 Lingnania 775  
   chungii 775  
 Liparis 723, 725  
   nervosa 725  
 Lipocarpa 760  
   argentea 760  
   microcephala 579, 760  
 Lippia 623  
   nodiflora 623  
 Liquidambar 375  
   formosana 375  
 Liriope 679  
   spicata 679  
*Listera reniformis* 728  
 Litchi 443  
   chinensis 443  
 Lithocarpus 383  
   cornea 383  
   glabra 384  
   uvatifolia 384  
 Litsea 91  
   chinensis 93  
   glutinosa 92  
   monopetala 92  
   *polyantha* 92  
   rotundifolia 93  
   oblongifolia 93  
   *sebifera* 92  
   verticillata 93  
 Livistona 714  
   chinensis 714  
 Lobelia 564  
   affinis 565  
   chinensis 564

- radicans* 564  
*zeylanica* 564  
 Lobeliaceae 564  
*Lochnera rosea* 492  
 Loganiaceae 477  
*Lonicera* 520  
   *confusa* 521  
   *japonica* 521  
*Lophanthus rugosus* 639  
*Lophatherum* 781  
   *gracile* 782  
*Lophotocarpus* 651  
   *guyanensis* 651  
 Lorantheae 410  
*Loranthus* 411  
   *parasiticus* 411  
   *pentapetalus* 411  
*Lourea* 336  
   *obcordata* 336  
*Ludwigia* 162  
   *caryophylla* 163  
   *parviflora* 163  
*Luffa* 186  
   *acutangula* 187  
   *cylindrica* 187  
*Lupinus* 337  
   *hybridus* 337  
   *pubescens* 337  
*Lycianthes biflora* 573  
*Lycium* 576  
   *chinense* 576  
*Lycopersicum* 575  
   *esculentum* 575  
   *cerasiforme* 575  
   *pyriforme* 575  
 Lycopodiaceae 29  
*Lycopodium* 29  
   *casuarinoides* 30  
   *cernuum* 30, 640  
   *clavatum* 30  
   *divaricatum* 30  
*Lycoris* 700  
   *aurea* 700  
   *radiata* 700  
*Lygodium* 35  
   *flexuosum* 36  
   *japonicum* 35  
   *microphyllum* 36  
   *pinnatifidum* 36  
   *scandens* 35  
*Lyonia* 466  
   *ovalifolia lanceolata* 466  
 Lysidice 320  
   *rhodostegia* 320  
*Lysimachia* 559  
   *candida* 559  
   *clethroides* 560  
   *fortunei* 559  
 Lythraceae 157  
  
*Macadamia* 172  
   *ternifolia* 173  
*Machilus* 89  
   *chinensis* 89  
   *oculodracontis* 89  
   *velutina* 89  
*Maesa* 470  
   *doracna* 470  
   *japonica* 470  
   *perlarius* 470  
   *sinensis* 471  
*Magnolia* 78  
   *coco* 79  
   *conspicua* 80  
   *denudata* 80  
   *grandiflora* 79  
   *liliflora* 80  
   *pumila* 79  
 Magnoliaceae 78  
*Mahonia* 99  
   *fortunei* 99  
*Mallotus* 277  
   *apelta* 278  
   *philippinensis* 278  
   *repandus* 278  
*Malpighia* 257  
   *coccigera microphylla* 257  
 Malpighiaceae 256  
*Malus* 301  
   *formosana* 301  
*Malva* 245  
   *sylvestris mauritiana* 245  
 Malvaceae 244  
*Malvastrum* 245  
   *coromandelinum* 246  
   *tricuspidatum* 246  
*Malvaviscus* 249  
   *arboreus drummondii* 250  
   *penduliflorus* 249  
   *drummondii* 250  
   *grandiflorus* 249  
*Mangifera* 446  
   *indica* 447  
*Manihot* 282  
   *esculenta* 282  
   *utilissima* 282  
*Manisuris compressa* 839  
   *exaltata* 839  
*Maranta* 673  
   *arundinacea* 673  
   *bicolor* 674  
 Marantaceae 673  
 Marattiaceae 33  
*Mariscus* 738, 747  
   *compactus* 747  
   *macrostachys* 747  
   *cyperoides* 748  
   *dilutus* 747  
   *microcephalus* 747  
   *sieberianus* 748  
*Markhamia* 610  
   *cauda-felina* 611  
*Marlea begoniifolia* 453  
*Marsilea* 63  
   *brownii* 63  
   *quadrifolia* 63  
 Marsileaceae 63  
*Mazus* 597  
   *japonicus* 597  
   *rugosus* 597  
*Medicago* 361  
   *denticulata* 361  
   *hispida* 361  
*Melaleuca* 209  
   *leucadendra* 209  
   *parviflora* 210  
*Melastoma* 221  
   *candidum* 222  
   *decemfidum* 222  
   *dodecandrum* 221  
   *normale* 222  
   *polyanthum* 223  
   *repens* 221  
   *sanguineum* 222  
   *septemnerium* 222  
 Melastomaceae 220  
*Melia* 439  
   *azedarach* 439  
 Meliaceae 439  
*Melilotus* 361  
   *parviflora* 362  
*Melochia* 242  
   *corchorifolia* 242



- Melodinus 488  
   suaveolens 489  
*Melodorum oldhamii* 86  
 Melothria 183  
   heterophylla 184  
   indica 184  
 Memecylon 223  
   ligustrifolium 223  
 Memorialis 403  
   hirta 403  
*Merisium triphyllum* 53  
 Menispermaceae 99  
 Mentha 639  
   arvensis 639  
   cablin 638  
 Menyanthaceae 558  
*Meratia praecox* 302  
 Merremia 583  
   convolvulacea 584  
   gemella 584  
   hederacea 584  
   hirta 584  
   umbellata 584  
 Mesona 646  
   chinensis 646  
 Metasequoia 70  
   glyptostroboides 70  
 Michelia 81  
   alba 81  
   champaca 81  
   figo 82  
   fuscata 82  
 Microchloa 793  
   indica 794  
*Microchloa setacea* 794  
 Microcos 231  
   paniculata 231  
 Microlepidia 38  
   hancei 38  
   speluncae 38  
 Microsorium 61  
   fortunei 61  
   punctatum 62  
 Microstegium 832  
   gratum 832  
   vagans 832  
*Milium compressum* 813  
   halepensis 847  
 Millettia 341  
   dielsiana 342  
   pulchra 341  
   reticulata 342  
 Mimosa 310  
   invisa 311  
   pudica 310  
 Mimosaceae 302  
 Mirabilis 171  
   jalapa 171  
 Miscanthus 828  
   floridulus 828  
   japonicus 828, 829  
   sinensis 829  
 Mitrasacme 477  
   polymorpha 477  
 Mnesithea 840  
   mollicoma 840  
 Moghania 360  
   macrophylla 360  
   philippinensis 361  
   prostrata 361  
 Molluginaceae 130  
 Mollugo 130  
   oppositifolia 130  
   pentaphylla 130  
   spargula 130  
   stricta 130  
 Momordica 188  
   charantia 188  
 Monochoria 683  
   hastata 684  
   vaginalis 684  
   pauciflora 684  
   plantaginacea 684  
 Monocotyledoneae 647  
 Moraceae 389  
 Moraea 704  
   iridioides 704  
   prolongata 705  
 Morinda 510  
   parvifolia 510  
   umbellata 510  
 Moringa 110  
   oleifera 110  
   pterygosperma 110  
 Moringaceae 109  
 Morus 389  
   alba 389  
*Mosla lanceolata* 637  
 Mucuna 369  
   cochinchinensis 369  
   niwa 369  
   venulosa 369  
*Muehlenbeckia platyclados* 133  
 Murraya 434  
   alata 435  
   exotica 434  
   paniculata 434  
 Musa 665  
   coccinea 665  
   nana 666  
   paradisiaca sapientum 665  
   seminifera 665  
   textilis 665  
   uranoscopos 665  
 Musaceae 665  
 Mussaenda 506  
   frondosa 506  
   pubescens 506  
 Myrica 379  
   rubra 379  
 Myricaceae 379  
*Myrignone minuta* 540  
 Myriophyllum 166  
   humile 167  
   spicatum 167  
 Myrsinaceae 470  
 Myrtaceae 200  
 Nandina 98  
   domestica 98  
 Narcissus 703  
   tazetta 703  
*Nardus ciliaris* 841  
   indica 794  
 Nasturtium 115  
   cantoniense 115  
   globosum 115  
   microspermum 116  
   montanum 115  
   officinale 116  
*Nelumbium nelumbo* 97  
   speciosum 98  
 Nelumbo 97  
   nucifera 97  
*Neottia procera* 727  
*Nepeta glechoma* 645  
   hederacea 645  
*Nephelium litchi* 443  
   longana 445  
*Nepenthes ampullacea* 53  
   filix-mas 52  
   gracilescens 52  
   latipinna 54

- parasiticum* 54  
 Nephrolepis 48  
   *acuta* 48  
   *biserrata* 48  
     *furcans* 49  
   *cordifolia* 48  
   *erythrosorum* 52  
   *exaltata bostoniensis* 49  
 Nerium 490  
   *indicum* 490  
   *olatum* 490  
 Neyraudia 783  
   *arundinacea* 783  
   *madagascariensis* 783  
   *reynaudiana* 783  
 Nicotiana 577  
   *rustica* 578  
   *tabacum* 578  
*Nothopanax guilfoylei* 457  
 Nyctaginaceae 170  
 Nymphaeaceae 97  
 Nymphoides 558  
   *cristatum* 558  
  
 Oclontosoria 40  
   *chinensis* 40  
 Oenanthe 464  
   *benghalensis* 464  
   *javanica* 464  
   *stolonifera* 464  
 Oldenlandia 501  
   *auricularia* 504  
   *biflora* 504  
   *cantonensis* 505  
   *consanguinea* 504  
   *corymbosa* 502, 503  
   *diffusa* 502  
   *hedyotideia* 504  
   *herbacea* 503  
   *hispida* 503  
   *paniculata* 504  
   *pinifolia* 502  
   *tenelli lora* 502  
   *tetragonalis* 503  
   *uncinella* 503  
   *vachellii* 505  
 Oleaceae 479  
 Oleandra 47  
   *chinensis* 47  
   *cumingii* 47  
 Onagraceae 162  
  
 Operculina 583  
   *turpethum* 583  
*Ophelia vacillans* 558  
 Ophioglossaceae 33  
 Ophioglossum 33  
   *japonicum* 33  
   *nudicaule* 33  
   *parvifolium* 33  
   *zeilanicum* 56  
 Ophiopogon 680  
   *japonicum* 681  
*Ophrys nervosa* 725  
 Oplismenus 809  
   *compositus* 810  
   *undulatifolius* 810  
 Opuntia 194  
   *dillenii* 194  
 Orchidaceae 723  
*Orchis dentata* 730  
   *stratematica* 728  
   *susannae* 731  
 Oreocharis 605  
   *benthami reticulata* 605  
 Oreocnide 402  
   *fruticosa* 402  
*Orodoxa regia* 716  
 Ormosia 343  
   *henryi* 343  
   *mollis* 343  
   *senicastrata* 343  
*Oroxylon* 610  
 Orxylum 610  
   *indicum* 610  
 Orthodon 637  
   *lanceolatum* 637  
 Oryza 799  
   *sativa* 800  
   *glutinosa* 800  
   *keng* 800  
   *sen* 800  
 Osbeckia 220  
   *chinensis* 220  
   *crinita* 221  
 Osmanthus 483  
   *fragrans* 483  
   *matsumuranus* 484  
 Osmunda 34  
   *javanica* 34  
   *vachellii* 34  
 Osmundaceae 34  
 Ottelia 649  
   *alismoides* 649  
 Ottochloa 807  
   *arnotiana* 807  
   *malabarica* 808  
   *nodosa* 807  
 Oxalidaceae 152  
 Oxalis 153  
   *corniculata* 153  
   *corymbosa* 154  
   *martiana* 154  
   *repens* 153  
  
 Pachyrrhizus 373  
   *angulata* 374  
   *erosus* 374  
 Paederia 513  
   *chinensis* 514  
   *scandens* 513  
   *tomenosa* 514  
   *tomentosa* 514  
 Paliurus 415  
   *ramosissimus* 415  
 Palmaceae 713  
*Panax balfourii* 457  
 Pandanaceae 718  
 Pandanus 718  
   *odoratissimus* 718  
   *tectorius* 718  
*Pandorea* 608  
   *ricasoliana* 609  
 Panicum 802  
   *acroanthum* 806  
   *amplexicaule* 816  
   *assamicum* 816  
   *bisulcatum* 806  
   *brevifolium* 798, 805  
   *brunonianum* 824  
   *combogiense* 805  
   *colonum* 810  
   *compositum* 810  
   *cordatum* 803  
   *cruciabile* 805  
   *crus-galli* 811  
   *dactylon* 793  
   *distachyon* 812  
   *fibrosum* 818  
   *geniculatum* 822  
   *humile* 806  
   *indicum* 808  
   *italicum* 821  
   *javanicum* 804

- lutescens* 822  
*maximum* 804  
*milliforme* 812  
*montanum* 803  
*myosuroides* 809  
*nilens* 807  
*nodesum* 807  
*ovalifolium* 805  
*pallens* 807  
*palmasifolium* 820  
*paludosum* 803  
*palens* 809  
*plicatum* 821  
*polygamum* 804  
*prostratum* 812  
*psilopodium* 806  
*radicans* 809  
*repens* 804  
*reptans* 812  
*reticulatum* 805  
*sanguinale* 819  
*semialatum* 817  
*subquadriparium* 812  
*timorense* 819  
*trypheron* 803  
*undulatifolium* 810  
*villosum* 812  
*viride* 821  
 Papilionaceae 325  
 Parkeriaceae 46  
 Parthenocissus 424  
   *himalayana* 424  
 Paspalum 814  
   *brevifolium* 818  
   *cartilagineum* 815  
   *conjugatum* 814  
   *distichum* 814  
   *longiflorum* 818  
   *orbiculare* 815  
   *scrobiculatum* 815  
     *orbiculare* 815  
 Passiflora 181  
   *edulis* 182  
   *foetida* 182  
   *laurifolia* 182  
 Passifloraceae 181  
 Patrinia 521  
   *scabiosaefolia* 521  
 Paulownia 590  
   *fortunei* 590  
 Pavetta 512  
   *hongkongensis* 512  
   *indica* 512  
   *sinica* 513  
 Pecteilis 730  
   *susannae* 731  
 Pedaliaceae 611  
 Pedilanthus 263  
   *tithymaloides* 263  
 Pelargonium 151  
   *graveolens* 151  
   *hortorum* 151  
   *marginatum* 151  
 Pellaea 44  
   *geraniaefolia* 44  
 Pellionia 404  
   *radicans* 404  
   *repens* 404  
   *scabra* 404  
 Peltophorum 316  
   *ferrugineum* 316  
   *inermie* 316  
 Pennisetum 823  
   *alopecuroides* 823  
   *compressum* 823  
   *glaucum* 823  
   *purpureum* 823  
   *spicatum* 823  
   *typhoides* 823  
 Pentapetes 241  
   *phoenicea* 241  
 Pentas 506  
   *lanceolata* 506  
 Penthorum 124  
   *chinense* 124  
   *sedoides chinense* 124  
 Peperomia 103  
   *pellucida* 103  
 Pergularia *odoratissima* 497  
 Perilla 645  
   *frutescens* 645  
   *nankinensis* 646  
   *ocymoides* 645  
 Peristylus *sampsoni* 729  
 Persea 87  
   *americana* 87  
 Petrea 626  
   *volubilis* 626  
 Petunia 579  
   *hybrida* 580  
 Phaius 723, 733  
   *grandifolius* 733  
   *tand-roilliae* 733  
 Phalaris 799  
   *arundinacea picta* 799  
 Phaseolus 370, 373  
   *angularis* 372  
   *aureus* 371  
   *calcaratus* var. 372  
   *lathyroides* 371  
   *limensis* 371  
   *lunatus* 370  
   *minimus* 371  
   *semierectus* 371  
   *vulgaris* 370  
     *humilis* 370  
 Philydraceae 720  
 Philydrium 720  
   *lanuginosum* 720  
 Phlebodium 59  
   *aureum* 59  
 Phoenix 715  
   *canariensis* 715  
   *hanceana* 715  
 Pholidota 723, 725  
   *chinensis* 725  
 Photinia 299  
   *benthamiana* 299  
 Phragmites 784  
   *communis* 784  
   *karka* 784  
   *roxburghii* 784  
   *vulgaris* 784  
 Phyllanthus 264  
   *cinerascens* 265  
   *cochinchinensis* 265  
   *emblica* 265  
   *reticulatus* 265  
   *simplex* 266  
   *urinaria* 265  
 Phyllodium 333  
   *elegans* 333  
   *pulchellum* 333  
 Phyllostachys 769  
   *aurea* 769  
   *bambusoides aurea* 769  
   *nevinii* 769  
 Physalis 575  
   *peruviana* 575  
 Pilea 402  
   *microphylla* 402  
   *mucosa* 402  
 Pimpinella 463

- diversifolia 463  
 Pinaceae 68  
 Pinus 68  
   massoniana 69  
   rigida serotina 69  
   thunbergii 69  
 Piper 102  
   hancei 102  
   sarmentosum 102  
 Piperaceae 102  
 Pistia 687  
   stratiotes 688  
 Pisum 351  
   sativum 351  
   *macrocarpon* 352  
 Pithecellobium 303  
   clypearia 304  
   dulce 304  
   lucidum 304  
 Pittosporaceae 175  
 Pittosporum 175  
   tobira 175  
 Plantaginaceae 562  
 Plantago 562  
   major 562  
 Platanaceae 376  
 Platanthera 730  
   *interrupta* 730  
   minora 730  
   *stenostachya* 729  
   *susannae* 731  
 Platanus 377  
   acerifolia 377  
*Platyloma geraniifolia* 44  
 Plectranthus 642  
   amethystoides 642  
   gerardianus 642  
 Pluchea 535  
   indica 535  
 Plumbaginaceae 560  
 Plumbago 560  
   capensis 561  
   indica 561  
   *rosea* 561  
   zeylanica 561  
 Plumeria 486  
   *acuminata* 486  
   *rubra* 486  
   *acutifolia* 486  
*Poa amabilis* 785  
   *charit* 787  
   *chinensis* 791  
   *cylindrica* 788  
   *japonica* 786  
   *malabarica* 808  
 Podocarpaceae 67  
 Podocarpus 67  
   *macrophylla maki* 67  
 Podranea 608  
   ricasoliana 609  
 Pogonatherum 834  
   *contortum* 833  
   crinitum 834  
 Pogostemon 638  
   cablin 638  
   *patchouly* 638  
   *patchouli suavis* 638  
*Poinciana regia* 316  
*Poinsettia heterophylla* 262  
   *pulcherrima* 261  
 Polianthes 711  
   tuberosa 711  
*Pollinia articulata* 833  
   *quadrinervis* 834  
   *speciosa* 833  
   *villosa* 834  
 Polycarpaea 129  
   corymbosa 129  
 Polycarpon 128  
   indicum 128  
   *loeflingiae* 128  
*Polychroa repens* 404  
   *scabra* 404  
 Polygala 120  
   chinensis 121  
   *glomerata* 121  
   *telephioides* 121  
 Polygalaceae 119  
 Polygonaceae 133  
 Polygonum 135  
   *barbatum* 138  
   *gracile* 138  
   *caespitosum* 138  
   *chineuse* 139  
   criopolitanum 136  
   *glabrum* 137  
   *hastato-sagittatum* 139  
   *hydropiper* 137  
   *lapathifolium* 136  
   *salicifolium* 137  
   minus 138  
   multiflorum 139  
   *orientale* 140  
   *perfoliatum* 140  
   *plebeium* 136  
   *senticosum* 140  
   sp. 468  
   *stagninum* 138  
   *viscosum* 136  
 Polypodiaceae 58  
*Polypodium aurcum* 59  
   *cantonense* 62  
   *conjugatum* 63  
   *coronans* 63  
   *iridioides* 62  
   *normale* 61  
 Polypogon 795  
   higegawei 795  
   *littoralis* 795  
   *higegaei* 795  
   *lutosus* 795  
 Polyscias 456  
   balfouriana 457  
   *fruticosa plumata* 456  
   *guilfoylei* 456  
 Polystichum 51  
   *aristatum* 51  
   *varium* 51  
 Pongamia 346  
   *glabra* 346  
   *pinnata* 346  
 Pontederiaceae 682  
 Portulaca 131  
   *grandiflora* 132  
   *oleracea* 131  
   *patens* 132  
   *pilosa hortualis* 132  
 Portulacaceae 131  
 Potamogeton 652  
   *gaudichaudii* 652  
 Potamogetonaceae 652  
 Potentilla 292  
   *supina* 293  
 Pothos 693  
   *chinensis* 693  
   *seemannii* 693  
 Pouzolzia 403  
   *hirta* 403  
   *indica* 403  
   *zeylanica* 403  
 Primulaceae 559  
 Proteaceae 172  
 Prunus 287

- macrophylla 288  
 mume 289  
 persica 288  
 phaeosticta 287  
 salicina 289  
 triflora 289  
 Pseudodrynaria 62  
   coronans 63  
 Pseudoraphis 824  
   brunoniana 824  
 Psidium 200  
   cattleianum 201  
   lucidum 201  
   guajava 200  
   littorale 201  
 Psilotaceae 29  
 Psilotum 29  
   nudum 29  
   triquetrum 29  
 Psophocarpus 375  
   tetragonolobus 375  
 Psychotria 516  
   elliptica 516  
   rubra 516  
   serpens 516  
 Pteridaceae 37  
 Pteridium 40  
   aquilinum 40  
 Pteridophyta 29  
 Pteris 41  
   aquilina 40  
   crenata 42  
   ensiformis 42  
   longifolia 42  
   multifida 42  
   quadriaurita 41  
   semipinnata 41  
   serrulata 42  
 Pterocarpus 343  
   indica 344  
 Pterocarya 452  
   stenoptera 452  
 Pteroloma 332  
   triquetrum 332  
 Pteropsis 61  
   piloselloidea 61  
 Pterospermum 238  
   heterophyllum 238  
   lewinii 238  
 Pueraria 367  
   hirsuta 368  
   phaseoloides 368  
   thomsoni 368  
   thunbergiana 368  
 Punica 161  
   granatum 161  
 Punicaceae 161  
 Pycnospora 335  
   hedysaroides 335  
   lutescens 335  
   nervosa 335  
 Pycreus 738  
   globosus 746  
   nitens 745  
   odoratus 746  
   polystachyos 745  
   pulvinatus 745  
   sanguinolentus 747  
 Pygeum 289  
   oxycarpum 288  
   topengii 290  
 Pyrostegia 606  
   igneae 606  
   venusta 606  
 Pyrrosia 60  
   chinensis 60  
 Pyrus 300  
   pyrifolia culta 300  
   serotina culta 300  
   serrulata 301  
 Quamoclit 581  
   pennata 582  
   vulgaris 582  
 Quercifilix 56  
   zeilanica 56  
 Quercus cornea 384  
   cuspidata 382  
   uvarifolia 384  
 Quisqualis 223  
   indica 223  
 Randia 507  
   acuminatissima 508  
   dumetorum 507  
   sinensis 508  
   spinosa 507  
 Ranunculaceae 94  
 Ranunculus 95  
   cantoniensis 96  
   chinensis 96  
   japonicus 96  
   sceleratus 95  
 Raphanus 118  
   sativa longipinnatus 118  
 Reevesia 239  
   thyrsoides 239  
 Remirea 762  
   maritima 762  
 Renanthera 723, 731  
   coccinea 731  
 Rhamnaceae 414  
 Rhamnus 419  
   crenata 419  
 Raphiolepis 299  
   indica 299  
 Rhapis 713  
   excelsa 714  
   flabelliformis 714  
 Rhizophoraceae 225  
 Rhododendron 465  
   mucronatum 466  
   pulchrum phonicum 465  
   simsii 465  
 Rhodomyrtus 201  
   tomentosa 201, 849  
 Rhoeo 653  
   discolor 653  
 Rhus 447  
   chinensis roxburghii 447  
   succedanea 447  
 Rhynchosia 363  
   volubilis 363  
 Rhynchospora 761  
   aurca 762  
   corymbosa 762  
   glauca 761  
   rubra 761  
   wallichiana 761  
 Ricinus 279  
   communis 279  
 Rohdea japonica 690  
 Rondeletia 500  
   odorata 500  
 Roripa nasturtium-aquaticum 116  
 Rosa 294  
   cathayensis 295  
   chinensis 297  
   henryi 295  
   indica 297  
   kwangtungensis 295  
   mollis 296  
   laevigata 296

- moschata* 295  
*multiflora* 294, 295  
*multiflora cathayensis* 295  
*odorata* 296  
*sinica* 296  
*wichuraiana* 295  
Rosaceae 286  
Rotala 157  
*densiflora* 158  
*indica* 158  
*pentandra* 158  
*rotundifolia* 157  
Rottboellia 839  
*compressa* 839  
*exaltata* 839  
*mollicoma* 840  
*sanguinea* 849  
Rourea 450  
*microphylla* 450  
Roystonea 716  
*regia* 716  
Rubiaceae 498  
Rubus 290  
*alceaefolius* 290  
*fimbriifolius* 291  
*leucanthus* 291  
*palmutus* 290  
*parvifolius* 291  
*rosaefolius* 291  
*triphyllus* 291  
Ruella 621  
*repens* 621  
Rumex 134  
*maritimus* 134  
Rungia 614  
*parviflora* 614  
*pectinata* 614  
Russelia 592  
*equisetiformis* 592  
*juncea* 592  
Ruta 426  
*graveolens* 426  
Rutaceae 425  
Saccharum 830  
*arundinaceum* 830  
*japonicum* 828  
*narenga* 831  
*officinatum* 831  
*spontanum* 831  
Sacciolepis 808  
*contracta* 808  
*indica* 808  
*myosuroides* 808  
Sageretia 417  
*theezans* 417  
*tomentosa* 418  
Sagittaria 650  
*sagittifolia* 651  
*sinensis* 651  
Salicaceae 377  
Salix 377  
*babylonica* 378  
*cantonensis* 378  
*dunnii* 378  
*mesnyi* 378  
*tetrasperma* 378  
Salomonina 120  
*cantonensis* 120  
*ciliata* 120  
*oblongifolia* 120  
Salvia 636  
*coccinea* 636  
*plebeia* 636  
*splendens* 636  
Salvinia 64  
*natans* 64  
*verticillata* 64  
Salvinaceae 63  
Sambucus 518  
*javanica* 518  
Samydaceae 189  
Sansevieria 709  
*canaliculata* 710, 711  
*roxburghiana* 710  
*thyrsiflora* 710  
*trifasciata* 709  
*laurentii* 710  
Santalaceae 412  
Sapindaceae 442  
Sapindus 443  
*mukorossi* 443  
Sapium 280  
*discolor* 281  
*sebiferum* 280  
Sapotaceae 469  
Sauropus 269  
*rostratus* 269  
Saururaceae 103  
Saururus 104  
*chinensis* 105  
*lourcieri* 105  
Saussurea 526  
*affinis* 526  
*carthamoides* 526  
*japonica* 527  
Saxifraga 124  
*sarmentosa* 124  
*stolonifera* 124  
Saxifragaceae 124  
Schefflera 458  
*microphylla* 458  
*octophylla* 458  
Schima 197  
*superba* 197  
Schinus 448  
*terebinthifolius* 448  
Schisandraceae 82  
Schizachyrium 849  
*brevifolium* 850  
*obliquiberbe* 850  
*sanguineum* 849  
Schizaceae 34  
*Schizoloma heterophyllum* 39  
Scilla 682  
*chinensis* 682  
*sinensis* 682  
Scindapsus 694  
*aureus* 694  
Scirpus 741, 756, 757, 760  
*erectus* 757  
*mitchellianus* 740  
*mucronatus* 758  
*squarrosus* 758, 761  
*triqueter* 758  
Scleria 764  
*caricina* 766  
*elata* 765  
*hebecarpa* 765  
*pubescens* 766  
*terrestris* 765  
*tessellata* 765  
Scolopia 179  
*chinensis* 179  
Scoparia 590  
*dulcis* 590  
Scrophulariaceae 589  
Scutellaria 643  
*barbata* 644  
*indica* 644  
*riularis* 644  
Sedum 123

- lineare 123  
 Selaginella 31  
   caulescens 32  
   convolvens 31  
   involvens 31  
   uncinata 31  
 Selaginellaceae 31  
 Senecio 552  
   scandens 552  
 Serissa 514  
   foetida 514  
   serissoides 514  
 Sesamum 611  
   indicum 612  
   orientale 611  
 Sesbania 354  
   aculeata 355  
   cannabina 354  
   grandiflora 355  
 Setaria 820  
   geniculata 822  
   italica 821  
   lutescens 822  
   mauritanica 820  
   palmifolia 820  
   plicata 821  
   viridis 821, 822  
 Scervinia buxifolia 433  
   monophylla 433  
 Sida 246  
   acuta 246  
   cordifolia 247  
   mysorensis 247  
   retusa 247  
   rhombifolia 246  
 Siegesbeckia 546  
   orientalis 546  
 Simarubaceae 436  
 Sinobambusa 768  
   rubroligula 768  
 Sinocalamus 775  
   beecheana 776  
   pubescens 776  
 Smilacaceae 684  
 Smilax 685  
   china 685  
   gaudichaudiana 685  
   glabra 685  
   lanceaefolia 686  
   lanceaefolia opaca 686  
   opaca 686  
 Smithia 329  
   sensitiva 329  
 Solanaceae 570  
 Solanum 571  
   aculeatissimum 575  
   biflorum 573  
   indicum 574  
   melongena esculentum 572  
   serpentinum 573  
   nigrum pauciflorum 572  
   pseudo-capsicum 572  
   seaforthianum 573  
   surattense 575  
   torvum 573  
   tuberosum 573  
   verbascifolium 571  
 Solidago 553  
   vigro-aurea 553  
 Soliva 541  
   anthemifolia 541  
 Sonchus 556  
   arvensis 556  
   oleraceus 556  
 Sophora 345  
   japonica 346  
 Sorghum 846  
   halepense 847  
   nitidum 846  
   saccharatum 847  
   serratum 846  
   vulgare 847  
   saccharatum 847  
 Spathodea cauda-felina 611  
 Spermatophyta 65  
 Sphaeranthus 533  
   africanus 533  
 Sphaerocaryum 798  
   elegans 798  
   pulchellum 798  
 Sphenoclea 563  
   zeylanica 563  
 Spinacia 143  
   oleracea 143  
 Spiraea 292  
   cantoniensis 292  
 Spiranthes 726  
   australis 726  
   sinensis 726  
 Spirodela polyrrhiza 696  
 Spondias 449  
   chinensis 450  
 Sporobolus 796  
   elongatus 796  
   hancei 797  
 Staphylea indica 425  
 Staphyleaceae 445  
 Stellaria 127  
   media 128  
   uliginosa 128  
 Stenolobium stans 610  
 Stenoloma chusana 40  
 Stenotaphrum 824  
   heteri 824  
 Stephania 100  
   longa 100  
   tetrandra 100  
 Sterculia 236  
   lanceolata 237  
   nobilis 236  
   plataniifolia 237  
 Sterculiaceae 235  
 Steudella pulchella 798  
 Stizolobium nigrum 369  
 Stranvaesia calleryana 299  
 Striga 594  
   asiatica 594  
   humilis 595  
   lutea 594  
 Strobilanthes dyerianus 612  
 Strophanthus 491  
   divaricatus 491  
   divergens 491  
 Strychnos 478  
   paniculata 478  
   umbellata 477  
 Styliaceae 565  
 Stylium 565  
   uliginosum 565  
 Styracaceae 473  
 Styra 474  
   faberi 475  
   suberifolia 475  
 Swertia 558  
   vacillans 558  
 Swietenia 441  
   mahogani 441  
 Symplocaceae 475  
 Symplocos 476  
   chinensis 476  
   fulvipes 477  
   lanceifolia 476

- laurina* 476  
*sinica* 476  
*spicata* 476  
*Synedrella* 547  
*nodiflora* 547  
*Syzygium* 202, 206  
*buxifolium* 205  
*claviflorum* 204  
*cumini* 204  
*euonymifolium* 205  
*hancei* 205  
*jambos* 203  
*levinei* 204  
*polyanthum* 205  
*samarangense* 203  
*Tabernaemontana coronaria* 493  
*Tagetes* 542  
*erecta* 542  
*patula* 542  
*Talinum* 132  
*paniculatum* 132  
*patens* 132  
*Tamaricaceae* 180  
*Tamarix* 181  
*chinensis* 181  
*Taraxacum* 556  
*officinale* 556  
*Taxodiaceae* 70  
*Taxodium* 71  
*distichum* 71  
*Tecoma* 609  
*capensis* 607  
*grandiflora* 608  
*stans* 610  
*Tecomaria* 607  
*capensis* 607  
*Tectona* 631  
*grandis* 632  
*Telanthra versicolor* 147  
*Telosma* 497  
*cordatum* 497  
*Tephrosia* 340  
*candida* 341  
*purpurea* 340  
*Terminalia* 224  
*catappa* 224  
*chebula* 225  
*Tetracera* 174  
*sarmentosa* 175  
*scandens* 175  
*Tetrapanax* 455  
*papyrifera* 455  
*Teucrium* 642  
*stoloniferum* 642  
*viscidum* 642  
*Thaumastochloa* 840  
*cochinchinensis* 840  
*Thea oleifera* 196  
*oleosa* 196  
*sinensis* 195  
*Theaceae* 195  
*Themeda* 852  
*forskalii* 852  
*gigantea* 853  
*triandra* 852  
*Thesium* 413  
*psilotoides* 413  
*Thevetia* 487  
*neriifolia* 488  
*peruviana* 488  
*Thryallis* 257  
*glauca* 257  
*Thuja* 75  
*orientalis* 75  
*Thunbergia* 612, 618  
*alata* 618  
*erecta* 620  
*fragrans* 618  
*grandiflora* 618  
*laurifolia* 619  
*Thymelaeaceae* 168  
*Thysanolaena* 783  
*acarifera* 783  
*agrostis* 783  
*maxima* 783  
*Thysanotus* 678  
*chinensis* 678  
*Tiliaceae* 230  
*Torenia* 599  
*benthamiana* 601  
*crustacea* 598  
*flava* 600  
*fordii* 600  
*fournieri* 600  
*glabra* 601  
*hirsuta* 601  
*oblonga* 598  
*parviflora* 600  
*Torilis* 461  
*anthriscus* 462  
*Torulinum* 738  
*Tournefortia* 568  
*montana* 568  
*sampsoni* 568  
*Toxicarpus* 495  
*wightianus* 495  
*Trachelospermum* 491  
*jasminoides* 491  
*Trapa* 165  
*bicornis* 165  
*Trema* 387  
*amboinensis* 387, 388  
*cannabina* 387, 388  
*orientalis* 387  
*timorensis* 388  
*virgata* 387, 388  
*Tribulus* 150  
*terrestris* 150  
*Tricalysia* 509  
*viridiflora* 509  
*Trichosanthes* 185  
*anguina* 183  
*himalensis* 185  
*Tristania* 208  
*conferta* 208  
*Triticum* 789  
*aestivum* 789  
*sativum* 789  
*vulgare* 789  
*Triumfetta* 231  
*bartramia* 232  
*rhomboidea* 232  
*tomentosa* 232  
*Tropaeolaceae* 154  
*Tropaeolum* 154  
*majus* 154  
*Turpinia* 445  
*arguta* 445  
*Typhonium* 691  
*divaricatum* 691  
*trilobatum* 691  
*Ulmaceae* 386  
*Ulmus* 388  
*parvifolia* 388  
*Umbelliferae* 459  
*Unona discolor* 85  
*Uraria* 335  
*lagopodioides* 335  
*Urena* 248  
*lobata* 248  
*scabriscula* 249



- sinuata 249  
*sinuata* 249  
 Urochloa 812  
 reptans 812  
 Urticaceae 400  
 Utricularia 603  
 affinis 604  
 aurea 604  
 bifida 604  
*flexuosa* 604  
 racemosa 605  
 Uvaria 83  
 microcarpa 83  
 Valerianaceae 521  
 Vallisneria 648  
 spiralis 648  
 Vanda 723, **731**  
 roxburghii 732  
 teres 732  
*Vandellia crustacea* **598**  
 mollis 599  
 oblonga 598  
*pedunculata* 598  
 Ventilago 416  
 leiocarpa 416  
 Verbena 623  
 hybrida 624  
 officinalis 624  
 Verbenaceae 622  
 Vernonia 527  
 chinensis 527  
 cinerea 527  
 patula 527  
 scandens 528  
 solanifolia 528  
 Veronica 601  
 anagallis 601  
 Viburnum 519  
 hanceanum 520  
 odoratissimum 519  
 sempervirens 519  
 Vicia 352  
 faba 352  
 sativa 352  
 tetrasperma 353  
 Vigna 373  
 catjang 373  
 cylindrica 373  
 sesquipedalis 373  
 sinensis 373  
*Villebrunea frutescens* 402  
*Vinca rosea* 492  
 Viola 118  
 alata 119  
 confusa 118  
 inconspicua 119  
*secunda* 119  
 Violaceae 118  
 Viscum 412  
 angulatum 412  
 Vitex 627  
*heterophylla* 628  
 negundo 628  
 parviflora 628  
 quinata 628  
 trifolia 629  
 ovata 629  
 Vitis 421  
 balanseana 422  
 cantoniensis 422  
 himalayana 424  
 japonica 424  
 repens 423  
 vinifera 421  
 Wahlenbergia 563  
 gracilis 563  
 marginata 563  
 Waltheria 243  
 americana 243  
 indica 243  
 Wedelia 548  
 calendulacea 548  
 chinensis 548  
 Wickstroemia 169  
 indica 169  
 Wisteria 348  
 sinensis 348  
 Wolffia 695  
 arrhiza 695  
 Woodfordia 159  
 floribunda 159  
 fruticosa 159  
 Wrightia 489  
 pubescens 490  
 Xanthium 525  
 sibiricum 525  
 Xylosma 177  
 congestum 177  
*kwangtungensis* 178  
 longifolium 178  
 racemosum 177  
 Xyridaceae 658  
 Xyris 659  
 anceps 659  
 indica 659  
 pauciflora 659  
 Zanthoxylum 427  
 avicennae 428  
 nitidum 428  
 neglectum 428  
 Zea 854  
 mays 854  
 Zebrina 654  
 pendula 654  
*Zehneria umbellata* 184  
 Zephyranthes 701  
 candida 701  
 carinata 701  
 grandiflora 701  
 rosea 701  
 Zeuxine 727  
 strateumatica 728  
 sulcata 728  
 Zingiber 668  
 officinale 668  
 zerumbet 669  
 Zingiberaceae 669  
 Zinnia 543  
 elegans 543  
 Zizania 801  
 caduciflora 801  
 latifolia 801  
 Ziziphus 416  
 jujuba **416, 417**  
 mauritiana 417  
 sativa 416  
 vulgaris 416  
 Zornia 329  
 diphylla 330  
 Zoysia 827  
 tenuifolia 827  
 Zygocactus 193  
 truncatus 193  
 Zygophyllaceae 149

源豐裝訂所檢査証

檢査員

## 廣 州 植 物 誌

編著者 侯 寬 昭 等

編輯者 中國科學院華南植物研究所

出版者 科 學 出 版 社

北京東黃城根甲42號

北京市書刊出版業營業許可證出字第061號

印刷者 北 京 新 華 印 刷 廠

總經售 新 華 書 店

1956年6月第一版

書號：0434 字數：1,557,000

1956年6月第一次印刷

開本：787×1092 1/16

(京)0001—2,455

印張：59 7/8 插頁：3

定價：(10) 道料本12.00元

中科院植物所图书馆



S0001399

20

179-5







